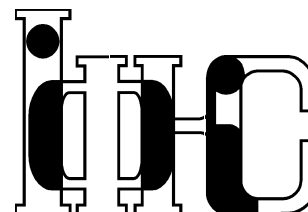


Препринти Інституту фізики конденсованих систем НАН України розповсюджуються серед наукових та інформаційних установ. Вони також доступні по електронній комп'ютерній мережі на WWW-сервері інституту за адресою <http://www.icmp.lviv.ua/>

The preprints of the Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine are distributed to scientific and informational institutions. They also are available by computer network from Institute's WWW server (<http://www.icmp.lviv.ua/>)

Національна академія наук України



ІНСТИТУТ
ФІЗИКИ
КОНДЕНСОВАНИХ
СИСТЕМ

Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2009–2011 роки.
Бібліографічний покажчик

Роботу отримано 16 серпня 2012 р.

Затверджено до друку Вченою радою ІФКС НАН України

Рекомендовано до друку Інституту фізики конденсованих систем

Виготовлено при ІФКС НАН України

© Усі права застережені

ICMP-12-06U

ДРУКОВАНІ ПРАЦІ СПІВРОБІТНИКІВ ІНСТИТУТУ
ФІЗИКИ КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ.
2009–2011 РОКИ.
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

ЛЬВІВ

УДК: 53:002.5/.6

PACS: 01.30.Tt

Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2009–2011 роки. Бібліографічний покажчик

Анотація. Бібліографічний покажчик містить перелік наукових праць співробітників ІФКС НАН України, опублікованих упродовж 2009–2011 років, а також видання ІФКС за цей період, патенти, комп'ютерні програми та електронні препринти. Література в покажчику розміщена по роках за прізвищами авторів в алфавітному порядку; є іменний алфавітний вказівник. Видання розраховане на науковців, бібліотечних працівників та широке коло зацікавлених читачів.

Publications of the researchers of the Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine. 2009–2011 years. Bibliographic index

Abstract. Bibliographic index includes a list of scientific publications of staff members of ICMP of the National Academy of Sciences of Ukraine published during 2009–2011 as well as the ICMP issues for this period, patents, computer programs and electronic preprints. The references in the index are alphabetically ordered and yearly sorted; it has got an author index. The present issue is designed for scientists, librarians and other readers interested.

Відповідальні редактори:

Мриглод І.М., Брик Т.М., Іванків О.Л., Мельник Р.С.

Укладання:

Гацiliaк Д.Є., Гривнак Н.Я., Децик С.О.

Технічне редагування і комп'ютерне верстання:

Верхоляк Т.М., Василенко А.І.

Зміст

Вступ	1
Перелік друкованих праць	6
2009	6
2010	32
2011	57
Видання ІФКС НАН України	85
2009	85
2010	86
2011	86
Електронні препринти	88
2009	88
2010	89
2011	91
Іменний алфавітний вказівник	94

Вступ

Бібліографічний покажчик друкованих праць за 2009–2011 роки співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України продовжує серію бібліографічних видань, що розкривають науковий доробок вчених ІФКС НАН України.¹ Покажчик містить перелік монографій, статей у періодичних та інших виданнях, препринтів, авторефератів дисертацій, тез доповідей на наукових конференціях, симпозіумах, а також список видань ІФКС НАН України, патентів, комп'ютерних програм та електронних препринтів. Укладено іменний алфавітний вказівник.

ІФКС НАН України – порівняно нечисленна наукова установа (7 наукових відділів, близько 90 штатних працівників), які мають значний науковий доробок і великий досвід дослідницької, педагогічної та науково-організаційної роботи; з налагодженою системою наукових контактів, з розвинутою інфраструктурою та сучасним інформаційним забезпеченням. Сьогодні серед співробітників Інституту – академік НАН України Ігор Мриглод, члени-кореспонденти

¹Список бібліографічних покажчиків праць ІФКС НАН України, що видавалися у попередні роки, подано наприкінці цієї вступної статті.

НАН України Мирослав Головка та Ігор Стасюк. Почесним директором Інституту фізики конденсованих систем НАН України є академік НАН України Ігор Юхновський. Тут працюють 20 докторів та 36 кандидатів фізико-математичних наук. У виконанні науководослідних робіт беруть участь 66 наукових співробітників, 4 докторанти та 7 аспірантів. Вчені Інституту є науковими керівниками магістерських і курсових робіт студентів львівських вузів та дисертаційних робіт аспірантів і пошукувачів. Від 2005 року при ІФКС НАН України функціонує філія кафедри інженерного матеріалознавства та прикладної фізики Національного університету «Львівська політехніка». У березні 2009 року при Інституті утворено також філію кафедри прикладної математики Національного університету «Львівська політехніка». Співробітники Інституту читають загальні курси та спецкурси для студентів Львівського національного університету імені Івана Франка, які спеціалізуються у теоретичній фізиці. В Інституті щорічно відбувається Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини.

В ІФКС НАН України ведуться фундаментальні наукові дослідження з: розробки методів статистичної фізики і комп'ютерного моделювання; теорії рідин та розчинів; теорії фазових переходів і критичних явищ; квантової теорії твердих тіл; нерівноважних процесів і явищ переносу; теорії релятивістичних систем; фізики м'якої речовини; фізики поверхні та гетерогенного каталізу. Належна увага приділяється також роботам прикладного характеру, а саме: розробці теоретичних методів оптичного розпізнавання образів та захисту інформації; розвитку сучасних інформаційних і комп'ютерних технологій у науці й освіті; дослідженню фізико-хімічних властивостей паливовмісних матеріалів об'єкту «Укриття».

Вченими Інституту розроблено оригінальні аналітичні методи опису різних явищ та об'єктів, які у поєднанні з комп'ютерним моделюванням використовуються для передбачення властивостей нових матеріалів, пояснення спостережуваних ефектів та проведення розрахунків фізичних характеристик у широкій області зміни зовнішніх параметрів, зокрема температури, тиску, хімічного складу, напруженості магнітного чи електричного полів.

В Інституті велика увага приділяється методології комп'ютерних експериментів і забезпеченню необхідним обладнанням для високопродуктивних комп'ютерних розрахунків. При Інституті функціонує розрахунковий кластер із сумарною кількістю процесорних одиниць 156 ядер і піковою потужністю 1.30 Тфлопс. На час запуску його в

дію у січні 2002 року розрахунковий кластер ІФКС НАН України став першим кластером у системі Національної академії наук України. Сьогодні він залишається одним із найпотужніших в Україні. На базі розрахункового кластера ІФКС НАН України у 2007 році створено перший Західний Регіональний грид-центр академічної грид-мережі України. Наукові установи Західної України мають доступ до регіонального грид-вузла і разом із працівниками Інституту і студентами львівських університетів мають змогу на сучасному рівні проводити комп'ютерне моделювання та складні числові розрахунки з використанням методів паралельного програмування.

Інститут має налагоджені міжнародні контакти з провідними науковими установами США, Італії, Франції, Німеччини, Австрії, Росії, Японії та інших країн; тут проводиться наукова робота за багатьма спільними міжнародними проектами в рамках п'яти міжнародних угод та численних двосторонніх угод про співпрацю. У 2009–2011 роках ІФКС НАН України виступав організатором уже традиційних щорічних конференційних заходів, таких як: Ізінгівські читання, Фестивалі науки, Всеукраїнські школи-семінари та Конкурси молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, Йорданські читання, Робочі наради з актуальних проблем фізики м'якої речовини.

У червні 2009 року в рамках заходів на виконання Указу Президента України «Про відзначення 100-річчя від дня народження Миколи Боголюбова» Інститут спільно з Львівським національним університетом імені Івана Франка і Національним університетом «Львівська політехніка» провів Міжнародну конференцію «Статистична фізика: сучасні напрямки та застосування». У вересні 2010 року ІФКС НАН України виступив організатором спільної конференції Європейської та Японської груп із дослідження молекулярних рідин. На цьому престижному науковому форумі були заслухані доповіді провідних учених Європи та Японії, зокрема Нобелівського лауреата професора Ж.-М. Лена (Франція).

У квітні 2011 року ІФКС НАН України спільно з Національним університетом «Львівська політехніка» провів 36-ту конференцію середньоевропейської співпраці у галузі статистичної фізики МЕСО-36. У жовтні 2011 року провідні вчені Європи, США, Японії та України брали участь у Робочій нараді Планера-Смолуховського з рідкокристалічних колоїдних дисперсій, організованої у Львові ІФКС НАН України спільно з Львівським національним університетом імені Івана Франка. Цей престижний форум засвідчив високий авторитет Львівської школи з фізики рідких кристалів.

Інститут фізики конденсованих систем НАН України видає щоквартальний науковий англomовний журнал “Condensed Matter Physics”, у якому публікуються роботи з актуальних питань статистичної механіки і термодинаміки рівноважних та нерівноважних процесів, теорії фазових переходів, квантової теорії твердих тіл, статистичної теорії рідин та фізики м’якої речовини. Високий рівень публікацій у журналі знайшов міжнародне визнання: від серпня 2005 року “Condensed Matter Physics” внесено до міжнародного списку наукових видань Томпсонівського інституту наукової інформації (ISI). У червні 2008 року журнал став першим за часів незалежної України науковим періодичним виданням, яке отримало імпаکت-фактор ISI. Імпаکت-фактор журналу “Condensed Matter Physics” постійно зростає і у 2011 році досягнув рівня 0.8.

Пропонований бібліографічний показник має на меті допомогти зацікавленому читачеві ознайомитись із працями, виконаними в ІФКС НАН України впродовж 2009–2011 років. Нижче подано перелік бібліографічних показників друкованих праць співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України, які видавалися у попередні роки:

1. Друковані праці наукових співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1990-1993 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Гурський З.О., Мриглод І.М.; упоряд. Маршук О.П. – Львів, 1994. – 45 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІФКС-94-21У).
2. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1994-1996 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Іванків О.Л., Мриглод І.М.; упоряд.: Воробець Н.К., Гривнак Н.Я. – Львів, 1998. – 62 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-98-01У).
3. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1997-1999 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Іванків О.Л., Мриглод І.М.; упоряд.: Гривнак Н.Я., Маїк Д.Є. – Львів, 2000. – 84 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-00-17У).
4. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2000-2002 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Іванків О.Л., Мриглод І.М.; упоряд.:

Гривнак Н.Я., Маїк Д.Є. – Львів, 2003. – 86 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-03-06U).

5. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2003-2005 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Брик Т.М., Мриглод І.М.; упоряд.: Гривнак Н.Я., Гацеляк Д.Є., Децик С.О., Ігнатюк В.В. – Львів, 2006. – 83 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-06-13U).
6. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2006-2008 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Мриглод І.М., Брик Т.М., Мельник Р.С.; уклад.: Гацеляк Д.Є., Гривнак Н.Я., Децик С.О. – Львів, 2009. – 94 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-09-04U).

Із пропозиціями та побажаннями просимо звертатися за адресою: 79011, Львів-11, вул. Свенціцького, 1, ІФКС НАН України; тел.: +38 032 276-19-78; факс: +38 032 276-11-58; e-mail: icmp@icmp.lviv.ua; <http://www.icmp.lviv.ua>.

Перелік друкованих праць

2009

1. Бзовська І., Мриглод І.М. Кінетика хімічних реакцій каталітичного синтезу на прикладі реакції окислення СО. – У зб. тез: ІХ Всеукраїнська школа-семінар і Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, 28–29 травня 2009, Львів, Україна. – Львів, 2009. – С. 31.
2. Бродин М.С., Загородній А.Г., Локтев В.М., Юхновський І.Р., Яцків Я.С., Мриглод І.М., Стасюк І.В., Герасименко В.І., Сименог І.В., Ситенко Ю.О. Анатолій Вадимович Свідзинський (до 80-річчя від дня народження) // Укр. фіз. журн. – 2009. – **54**, № 4. – С. 431–432. – Те саме. Ukr. J. Phys. – 2009. – **54**, № 4. – Р. 429–430.
3. Вдович А.С. Термодинаміка та динамічні властивості водневов'язаних сегнетоактивних матеріалів із конкуруючими короткосяжними взаємодіями: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2009. – 21 с.
4. Воробйов О.А. Кореляційні ефекти у квазіодновимірних іонних (протонних) провідниках: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2009. – 22 с.
5. Головка М.Ф., Кравців І.Я., Сов'як Є.М. Просторово обмежена система частинок з юкавівським потенціалом взаємодії. – Львів, 2009. – 20 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-09-03U).
6. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Модифікація рівнянь переносу кінетичної теорії середнього поля. – У зб.: Праці Всеукраїнського семінару із теоретичної та математичної фізики. До 80-річчя професора А.В.Свідзинського, ТМФ'2009, 27 лютого – 1 березня 2009, Луцьк, Україна. – Луцьк, 2009. – С. 42–43.
7. Дидух Л., Шовгенюк М. Методы кодирования графических изображений с использованием матриц Адамара. – В сб.: Тезисы Международной конф. молодых ученых. – СПб., 2009. – С. 82.
8. Дувіряк А. Двочастинкове рівняння Дірака: методи, моделі та застосування у спектроскопії мезонів. – У зб.: Праці Всеукраїнського семінару з теоретичної та математичної фізики. До

- 80-річчя професора А.В. Свідзинського, ТМФ'2009, 27 лютого – 1 березня 2009, Луцьк, Україна. – Луцьк, 2009. – С. 38–42.
9. Кап'ікраян О.Є. Вплив безладу на низькотемпературну поведінку двовимірних спінових моделей із неперервною симетрією: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2009. – 19 с.
10. Козловський М.П. Вплив зовнішнього поля на фазовий перехід другого роду: метод опису критичної поведінки тривимірних систем // Укр. фіз. журн. Огляди. – 2009. – **5**, № 1. – С. 61–99.
11. Кориневський М.А. Термодинамічні функції моделі де Жена в наближенні самоузгодженого поля // Вісник Національного ун-ту «Львівська політехніка». Фізико-математичні науки, № 643. – Львів, 2009. – С. 99–104.
12. Костробій П.П., Василенко А.І., Маркович Б.М., Токарчук М.В. Узагальнені рівняння переносу для в'язко-реакційно-дифузійної моделі для системи «метал-прототори-газ». – Львів, 2009. – 23 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-09-10U).
13. Костробій П.П., Токарчук М.В., Маркович Б.М., Ігнатюк В.В., Гнатів Б.В. Реакційно-дифузійні процеси в системах «метал-газ». – Львів: Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2009. – 208 с.
14. Купоров В. Теорія збурень в колективній динаміці простих та багатокомпонентних рідин. – У зб.: Праці Всеукраїнського семінару із теоретичної та математичної фізики. До 80-річчя професора А.В.Свідзинського, ТМФ'2009, 27 лютого – 1 березня 2009, Луцьк, Україна. – Луцьк, 2009. – С. 113.
15. Купоров В., Притула О., Мриглод І. Узагальнені коефіцієнти переносу в багатокомпонентних сумішах: аналітичні вирази та їх загальний аналіз. – У зб. тез: ІХ Всеукраїнська школа-семінар і Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, 28–29 травня 2009, Львів, Україна. – Львів, 2009. – С. 29.
16. Левицький Р.Р., Андрусик А.Я., Зачек І.Р. Дослідження термодинамічних та динамічних властивостей кристалу сегнетової солі в рамках моделі Міцуї із п'єзоелектричною взаємодією та поперечним полем. – Львів, 2009. – 70 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-09-01U).

17. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Поперечна релаксація в сегнетоелектриках з водневими зв'язками сім'ї KN_2PO_4 // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – **10**, № 2. – С. 377–388.
18. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Статичні діелектричні, п'єзоелектричні і пружні властивості антисегнетоелектриків $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ і $\text{ND}_4\text{D}_2\text{PO}_4$ // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – **10**, № 3. – С. 635–646.
19. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Діелектричні, п'єзоелектричні і пружні властивості простої моделі п'єзоелектрика // Вісник Національного ун-ту «Львівська політехніка». Фізико-математичні науки, № 660. – Львів, 2009. – С. 80–95.
20. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Вплив поперечних електричних полів на діелектричні, п'єзоелектричні, пружні і теплові властивості сегнетової солі. – Львів, 2009. – 57 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-09-02U).
21. Максименко М. Низькотемпературна термодинаміка моделі Габбарда на смужках кагоме при малих електронних густинах. – У зб. тез: IX Всеукраїнська школа-семінар і Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, 28–29 травня 2009, Львів, Україна. – Львів, 2009. – С. 40.
22. Максименко М. Основні стани моделі Габбарда на смужках кагоме при малих електронних густинах. – У зб. тез: Міжнародна конф. студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2009. Секція В-15. – Львів, 2009.
23. Мриглод І.М., Бзовська І.С. Каталітичні властивості металічних поверхонь: моделювання впливу домішок на прикладі реакції окислення монооксиду вуглецю. – У зб.: Тези доповідей XII Міжнародної конф. з фізики і технології тонких плівок і наносистем, 18–23 травня 2009, Івано-Франківськ, Україна. – Івано-Франківськ, 2009. – С. 76.
24. Мриглод І.М., Ігнатюк В.В. З Україною в серці: до 100-річчя з дня народження Миколи Миколайовича Боголюбова // Світ фізики. – 2009. – № 3. – С. 10–25.
25. Мриглод І.М., Ігнатюк В.В., Головач Ю.В. Микола Боголюбов та Україна. – Львів: Євросвіт, 2009. – 192 с. / Сер. Бібліотека «Світ фізики».

26. Мриглод І.М., Соколов В.В. Вплив анізотропії і полідисперсності на магнітні властивості системи феромагнітних наночастинок // Укр. фіз. журн. – 2009. – **54**, № 5. – С. 502–508. – Те саме. Ukr. J. Phys. – 2009. – **54**, № 5. – Р. 502–508.
27. Пилюк І.В. Мікроскопічний опис критичної поведінки тривимірних ізингоподібних систем з використанням негаусових розподілів флуктуацій: Автореф. дис. ... докт. фіз.-мат. наук. – Львів, 2009. – 35 с.
28. Портнягін Д.В. Обмеженість слабких розв'язків недіагональної параболічної системи двох рівнянь // Укр. мат. журн. – 2009. – **61**, № 3. – С. 400–407.
29. Предко Х.Б., Шовгенюк М.В. Приведення неортогональних кольорових просторів до канонічної форми // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наук. праць. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2009. – **22**. – С. 7.
30. Сороков С.І., Вдович А.С., Левицький Р.Р. Релаксація та термодинамічні властивості моделі протонного скла з суттєвими короткосяжними конкуруючими взаємодіями // Журн. фіз. досліджень. – 2009. – **13**, № 1. – С. 1701: 1–9.
31. Сороков С.І., Вдович А.С., Левицький Р.Р. Термодинаміка та релаксаційна динаміка простої моделі протонного скла. – Львів, 2009. – 34 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-09-06U).
32. Сороков С.І., Левицький Р.Р., Вдович А.С., Трибула З. Термодинаміка та діелектричні властивості протонних стекол типу $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$. – Львів, 2009. – 62 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-09-08U).
33. Стасюк І.В., Дулепа І.Р. Одночастинковий спектр та фазовий перехід у йонному провіднику Паулі // Журн. фіз. досліджень. – 2009. – **13**, № 2. – С. 2701: 1–9. – Те саме. J. Phys. Stud. – 2009. – **13**, № 2. – Р. 2701: 1–9.
34. Стасюк І.В., Левицький Р.Р., Моїна А.П., Сливка О.Г., Величко О.В. Польові та деформаційні ефекти у складних сегнетоактивних сполуках. – Ужгород: Гражда, 2009. – 392 с.
35. Стеців Р.Я., Юречко Р.Я. Рівноважні стани і фазові переходи у водневозв'язаних молекулярних і кристалічних структурах //

- Журн. фіз. досліджень. – 2009. – **13**, № 2. – С. 2703: 1–6. – Те саме. J. Phys. Stud. – 2009. – **13**, № 2. – Р. 2703: 1–6.
36. Швайка А.М. Спектральна функція локалізованих станів і дискретний підхід Вінера-Гопфа. – У зб.: Програма і тези допов. «Різдяні дискусії 2009», Львів, 3–4 січня 2009. – Львів, 2009. – С. 7.
 37. Шовгенюк М.В. Мікролітографія і ефект Тальбота // Фізичний збірник НТШ. – Львів: Вид-во НТШ, 2009. – **7**. – С. 100–109.
 38. Яремко Ю. Інтерференційна частина синхротронного випромінювання. – У зб.: Праці Всеукраїнського семінару з теоретичної та математичної фізики. До 80-річчя професора А.В. Свідзинського, ТМФ'2009, 27 лютого – 1 березня 2009, Луцьк, Україна. – Луцьк, 2009. – С. 31–34.
 39. Baran O. Transverse field effect on thermodynamic properties of the spin -3/2 Blume-Capel model on rectangular lattice. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 135.
 40. Baumketner A. Removing systematic errors in interionic potentials of mean force computed in molecular simulations using reaction field based electrostatics // J. Chem. Phys. – 2009. – **130**, № 10. – P. 104106: 1–10.
 41. Baumketner A. Microscopic factors that control β -sheet registry in Amyloid fibrils formed by 11-25 fragment of Amyloid β peptide: Insights from computer simulations. – In: Book of Abstracts of Bogolyubov Kyiv Conf. “Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics”. – Kyiv, 2009. – P. 108.
 42. Berche B., von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu. Resilience of public transport networks against attacks // Eur. Phys. J. B – 2009. – **71**. – P. 125–137.
 43. Berche B., von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu. Public transport networks under random failure and directed attack. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009,

- Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 61.
44. Binas I., Mryglod I. Mass-dependence of self-diffusion coefficients in disparate-mass binary fluid mixtures // Condens. Matter Phys. – 2009. – **12**, № 4. – P. 647–656.
 45. Binas I., Mryglod I. Mass-dependence of self-diffusion coefficients in disparate-mass binary fluid mixtures. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 136.
 46. Blavatska V., Janke W. Walking on fractals: diffusion and self-avoiding walks on percolation clusters // J. Phys. A: Math. Theor. – 2009. – **42**, № 1. – P. 015001: 1–18.
 47. Blavatska V., Janke W. Polymers in crowded environment under stretching force: globule-coil transitions // Phys. Rev. E – 2009. – **80**, № 5. – P. 051805: 1–10.
 48. Blavatska V., Janke W. Polymers in crowded environment under stretching force: globule-coil transitions. – In: Book of Abstracts of the 10-th Int. NTZ-Workshop on New Developments in Computational Physics, 26–29 November 2009, Leipzig, Germany. – Leipzig, 2009. – P. 5.
 49. Blavatska V., Janke W. Fractals Meet Fractals: Self-Avoiding Random Walks on Percolation Clusters. – In: Book of Abstracts of the 22-nd Annual Workshop on Recent Developments in Computer Simulation Studies in Condensed Matter Physics, 23–27 February 2009, Athens, USA. – 2009.
 50. Bryk T., Holovko M. Hydration structure of a poly-(vinyl alcohol) chain fragment: *Ab initio* molecular dynamics study // J. Mol. Liq. – 2009. – **147**, № 1-2. – P. 13–16.
 51. Bryk T., von Ferber C., Stasyuk I., Zagrebnov V. Preface to Proceedings of the Conf. “Statistical Physics 2009: New Trends and Applications” // J. Phys. Stud. – 2009. – **13**, № 4. – P. iii.
 52. Bryk T., Mryglod I. Generalized collective modes in binary metallic glasses. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd

- Conf. "Statistical Physics: Modern Trends and Applications", 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 66.
53. Bryk T., Mryglod I. Non-hydrodynamic collective modes in binary glasses. – In: Book of Abstracts of Bogolyubov Kyiv Conf. "Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics", 15–18 September 2009, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2009. – P. 71.
54. Bryk T., Mryglod I. Ab initio study of generalized collective excitations in molten NaI // *Phys. Rev. B* – 2009. – **79**, № 18. – P. 184206: 1–10.
55. Bryk T., Wax J.-F. Collective dynamics in a disparate mass molten alloy Li4Tl: Analysis within the approach of generalized collective modes // *Phys. Rev. B* – 2009. – **80**, № 18. – P. 184206: 1–10.
56. Bzovska I., Mryglod I. Effect of adsorbed impurities on catalytic CO oxidation // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 2. – P. 183–191.
57. Bzovska I.S., Mryglod I.M. Catalytic CO oxidation reaction: lattice models and kinetic description // *J. Phys. Stud.* – 2009. – **13**, № 4. – P. 4001: 1–7.
58. Bzovska I., Mryglod I. Catalytic CO oxidation reaction: lattice models and kinetic description. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. "Statistical Physics: Modern Trends and Applications", 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 137.
59. Darewych Yu.W., Duviryak A. On confinement interactions in non-linear generalizations of the Wick-Cutkosky model system. – Lviv, 2009. – 16 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-09-09E).
60. Derzhko V., Jedrzejewski J., Krokhmalkii T. On the nature of striped phases: Striped phase as stage of "melting" of 2D crystals // *Eur. Phys. J. B* – 2009. – **68**. – P. 501–510.
61. Derzhko O., Honecker A., Richter J. Exact low-temperature properties of a class of highly frustrated Hubbard models // *Phys. Rev. B* – 2009. – **79**, № 5. – P. 054403: 1–7.

62. Derzhko O., Krokhmalkii T. Dynamic properties of the $s=1/2$ transverse Ising chain. – In: Book of Programme and Abstracts of Int. Conf. on Magnetism (ICM 2009), 26–31 July 2009, Karlsruhe, Germany. – Karlsruhe, 2009. – P. 281.
63. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J., Verkholyak T. Deformable spin $-1/2$ XX chain with three-site interactions at zero and finite temperatures // *Phys. Rev. B* – 2009. – **79**, № 9. – P. 094410: 1–12.
64. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J., Verkholyak T. Spin $-1/2$ XX chain with three-site interactions: Spin-Peierls instability // *J. Phys.: Conf. Ser.* – 2009. – **150**. – P. 042024: 1–4.
65. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J., Verkholyak T. Deformable spin $-1/2$ XX chain with three-site interactions at zero and finite temperatures // *Phys. Rev. B* – 2009. – **79**, № 9. – P. 094410: 1–12.
66. Derzhko O., Maksymenko M. Towards thermodynamics of flat-band electron systems. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. "Statistical Physics: Modern Trends and Applications", 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 188.
67. Derzhko O., Maksymenko M., Richter J., Honecker A. Exact many-electron ground states and low-temperature properties of the Hubbard model on two kagome-like chains. – In: Book of Programme and Abstracts of the Int. Conf. on Magnetism ICM'2009, 26–31 July 2009, Karlsruhe, Germany. – 2009. – P. 224.
68. Derzhko O., Richter J., Honecker A. Low-temperature thermodynamics of one class of flat-band models // *J. Phys.: Conf. Ser.* – 2009. – **145**, № 1. – P. 012059.
69. di Caprio D., Badiali J.-P., Holovko M. Simple field theoretical approach of Coulomb systems. Entropic effects // *J. Phys. A: Math. Theor.* – 2009. – **42**, № 21. – P. 214038: 1–10.
70. di Caprio D., Badiali J.-P., Holovko M. Field theory for classical systems. Entropic effects. Application to nonhomogeneous electrolytes // *J. Phys. Stud.* – 2009. – **13**, № 4. – P. 4002: 1–8.
71. di Caprio D., Badiali J.-P., Holovko M. Field theory for classical systems. Entropic effects. Application to non homogeneous electrolytes. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf.

- “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 69.
72. di Caprio D., Holovko M. Spontaneous polarization of the neutral interface for valence asymmetric coulombic systems // *J. Phys. Chem. B* – 2009. – **113**, № 7. – P. 2006–2012.
73. Dong W., Holovko M., Patsahan T. Fluids confined in random porous media: Some recent progresses. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 120.
74. Druchok M., Vlachy V. Modeling of cationic polyelectrolyte solutions in water: Influence of the hydrophobic groups on interaction with sodium halides. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 115.
75. Druchok M., Vlachy V., Dill K. Explicit-water molecular dynamics study of a short-chain 3,3 ionene in solutions with sodium halides // *J. Chem. Phys.* – 2009. – **130**. – P. 1349: 3–10.
76. Druchok M., Vlachy V., Dill K. Computer simulations of ionenes, hydrophobic ions with unusual solution thermodynamic properties. The ion specific effects // *J. Phys. Chem. B* – 2009. – **113**. – P. 14270–14276.
77. Dublennyh Yu.I. Ground states of lattice-gas models on the triangular and honeycomb lattices: Devil’s step and quasicrystals // *Phys. Rev. E* – 2009. – **80**. – P. 011123: 1–16.
78. Dublennyh Yu.I. Ground states of lattice-gas models on the triangular and honeycomb lattices: Devil’s step and quasicrystals. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 145.

79. Dudka M., Folk R., Moser G. Correlation function and amplitude ratio for relaxational dynamics with energy conservation. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 128.
80. Dudka M., Folk R., Moser G. Dynamic scaling functions and amplitude ratios of stochastic models with energy conservation above T_c // *Phys. Rev. E* – 2009. – **80**, № 3. – P. 031124: 1–15.
81. Fenz W., Mryglod I.M., Prytula O., Folk R. Concentration and mass-dependence of transport coefficients in binary mixtures with high mass-asymmetry // *Phys. Rev. E* – 2009. – **80**. – P. 021202: 1–12.
82. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field Theoretical Approach to Bicritical and Tetracritical Behavior: Static and Dynamics // *J. Phys. Stud.* – 2009. – **13**, № 4. – P. 4003: 1–10.
83. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field theory of bicritical and tetracritical points. III. Relaxational dynamics including conservation of magnetization (Model C) // *Phys. Rev. E* – 2009. – **79**, № 3. – P. 031109: 1–15.
84. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field Theoretical Approach to Bicritical and Tetracritical Behavior: Static and Dynamics. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 43.
85. Gorelli F.A., Santoro M., Scopigno T., Krisch M., Bryk T., Ruocco G., Ballerini R. Inelastic X-ray scattering from high pressure fluids in a diamond anvil cell // *Appl. Phys. Lett.* – 2009. – **94**, № 7. – P. 074102: 1–3.
86. Hlushak S., Kalyuzhnyi Yu. Phase diagram of Yukawa chain fluid with polydispersity in length. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 153.

87. Hlushak S.P., Trokhymchuk A., Sokolowski S. Direct correlation function of square well fluid with wide well: First order mean spherical approximation // *J. Chem. Phys.* – 2009. – **130**, № 23. – P. 234511: 1–10.
88. Hlushak S.P., Rzyso W., Sokolowski S. Density functional study of flexible chain molecules at curved surfaces // *J. Chem. Phys.* – 2009. – **131**, № 9. – P. 094904: 1–8.
89. Holovko M. Integral Equation Methods for Complex Liquids. – In: Book of Abstracts of Bogolyubov Kyiv Conf. “Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics”, 15–18 September 2009, Kyiv. – Kyiv, 2009. – P. 77.
90. Holovko M., Badiali J.-P., di Caprio D. Contact theorems for charge and density profiles of ionic fluids on the charged surface. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 53.
91. Holovko M., Dong W. A highly accurate and analytic equation of state for a hard sphere fluid in random porous media // *J. Phys. Chem. B* – 2009. – **113**. – P. 6360–6365.
92. Holovko M., Dong W., Patsahan T. Thermodynamics of hard-sphere fluids confined in random porous media studied by scaled particle theory and computer simulations. – In: Book of Abstracts of the 31-st Int. Conf. on Solution Chemistry, 21–25 August 2009, Innsbruck, Austria. – 2009. – P. OL-10.
93. Holovko M., Dong W., Patsahan T. Thermodynamics of hard-sphere fluids confined in random porous media: scaled particle theory and computer simulations results. – In: Book of Abstracts of the EMLG-JMLG Annual Meeting 2009: Intermolecular Interactions and Liquid Structure, 6–10 September 2009, Salzburg, Austria. – Salzburg, 2009. – P. 18.
94. Holovko M., Druchok M., Bryk T. Cation hydrolysis phenomenon in aqueous solution: towards understanding it by computer simulations. – In: Self-organization of Molecular System: From Molecules and Clusters to Nanotubes and Proteins / Ed. by Russo N., Antonchenko V.Ya., Kryachko E.S. – Springer, 2009. – P. 221–254.

95. Holovko M., Druchok M., Bryk T. Molecular dynamics study of ion hydration under pressure. – In: Book of Abstracts of the EMLG-JMLG Annual Meeting 2009, 6–10 September 2009, Salzburg, Austria. – Salzburg, 2009. – P. 54.
96. Holovko M.F., Kapko V. Ion Association Phenomena and Static Dielectric Properties in Electrolyte Solutions: Application of the Effective Mean Spherical Approximation - mass Action Law Approach // *Acta Chim. Slov.* – 2009. – **56**. – P. 203–208.
97. Holovko M., Klevets I., Bryk T. Structural and dynamic properties of a water monolayer on TiO₂ surface: *Ab initio* molecular dynamics study. – In: Book of Abstracts of the 31-st Int. Conf. on Solution Chemistry, 21–25 August 2009, Innsbruck, Austria / Eds. Rode B.M., Randolf B.R. – Innsbruck, University Press. – Innsbruck, 2009. – P. 102.
98. Holovko M.F., Kravtsiv I.M., Sovyak E.M. Spatially confined system interacting with Yukawa potential // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 2. – P. 137–150.
99. Holovko M.F., Kravtsiv I.M., Sovyak E.M. Spatially confined fluid width Yukawa interaction. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 222.
100. Holovko M., Shmotolokha V. Scaled particle theory for one- and two-dimensional hard sphere fluids confined in random porous media. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 155.
101. Honecker A., Derzhko O., Richter J. Ground-state degeneracy and low-temperature thermodynamics of correlated electrons on highly frustrated lattices // *Physica B* – 2009. – **404**, № 19. – P. 3316–3319.
102. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. Kinetic theory of transport coefficients for dense gaseous mixtures with multistep interaction. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009,

- Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 157.
103. Ignatyuk V.V. Kinetic equation approach to the description of quantum surface diffusion: Non-Markovian effects versus jump dynamics // *Phys. Rev. E* – 2009. – **80**. – P. 041133: 1–13.
104. Ignatyuk V.V. Some semi-phenomenological approaches to description of microcrack formation in solids // *AIP Conf. Proc.* – 2009. – **1198**. – P. 64–71.
105. Ignatyuk V.V. On the description of the quantum surface diffusion: non-markovian effects vs. jump dynamics. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 110.
106. Ignatyuk V.V. Some semi-phenomenological approaches to the description of the microcracks formation in solids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – *Ibid.* – P. 158.
107. Ilnytskyi J. Molecular dynamics simulations of polymer liquid crystals. – In: Book of Abstracts of Bogolyubov Kyiv Conf. “Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics”. – Kyiv, 2009. – P. 106.
108. Ilnytskyi J.M., Neher D., Saphiannikova M. Molecular dynamics simulations of photo-induced deformations in azobenzene-containing polymers (CP1091). Modeling and Simulation of New Materials: Tenth Granada Lectures / Ed. by Garrido P.L., Hurtado P.I., Marro J. // *AIP Conf. Proc.* – 2009. – **1091**. – P. 253–255.
109. Kalyuzhnyi Yu., Hlushak S., Protsykevych I., Cummings P. Liquid-gas phase behavior of polydisperse dipolar hard-sphere fluid. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 127.

110. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Peculiarities of the quasi-long-range ordered phase in a diluted two-dimensional XY model. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 159.
111. Kapko V., Treacy M.M.J., Thorpe M.F., Guest S.D. On the collapse of locally isostatic networks // *Proc. Roy. Soc. A* – 2009. – **465**. – P. 3517–3530.
112. Korotkov L.N., Karaeva O.A., Barmin Yu.V., Ozherelev V.V., Korotkova T.N., Rysiakiewicz-Pasek E., Sorokov S.I. Phase Diagram of mixed $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$ crystals under restrictive geometry conditions. – In: Book of Abstracts of the 2-nd Seminar “Properties of Ferroelectric and Superionic Systems”, 19–20 October 2009, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2009. – P. 32.
113. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. On the problem of low-temperature ordering in ferro-antiferroelectric mixed compounds // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 2. – P. 267–273.
114. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. Dipole glass phase in ferro-antiferroelectric mixed systems. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 174.
115. Kozlovskii M.P. Critical behavior of 3D Ising-like systems in an external field. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 117.
116. Kozlovskii M.P., Romanik R.V. The equation of state of a three-dimensional Ising-like system // *J. Phys. Stud.* – 2009. – **13**, № 4. – P. 4007: 1–11.
117. Kozlovskii M.P., Romanik R.V. The equation of state of three-dimensional Ising-like system. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the

- 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 207.
118. Kozlovskii M.P., Romanik R.V. The equation of state 3D Ising-like system. – Lviv, 2009. – 24 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-09-07E).
119. Levitskii R., Andrusyk A., Zachek I. Dynamic properties of the Mitsui model with transverse field. Application to the Rochelle salt crystal. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 133.
120. Levitskii R.R., Zachek I.R., Moyna A.P., Vdovych A.S. Longitudinal relaxation of $\text{ND}_4\text{D}_2\text{PO}_4$ type antiferroelectrics. Piezoelectric resonance and sound attenuation // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 2. – P. 275–294.
121. Levitskii R.R., Zachek I.R., Moyna A.P., Vdovych A.S. Dielectric, piezoelectric, elastic, dynamic and thermal properties of KH_2PO_4 type ferroelectric compounds. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 182.
122. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S., Sorokov S.I. Thermodynamics and dynamical properties of the KH_2PO_4 type ferroelectric compounds. A unified model // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 1. – P. 75–119.
123. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S., Stasyuk I.V. The effect of transverse electric fields on dielectric, piezoelectric, elastic and thermal properties of the Rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 2. – P. 295–317.
124. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S. Influence of transverse electric fields on physical properties of the Rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th

- anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 183.
125. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S. Investigation of dielectric, piezoelectric, elastic and dynamic properties of KH_2PO_4 type ferroelectric compounds. Four-particle cluster approximation. – In: Book of Abstracts of the 2-nd Seminar “Properties of Ferroelectric and Superionic Systems”, 19–20 October 2009, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2009. – P. 33.
126. Lin Y., Baumketner A., Deng S., Xu Z., Jacobs D., Cai W. An image-based reaction field method for electrostatic interactions in molecular dynamics simulations // *J. Chem. Phys.* – 2009. – **131**, № 15. – P. 154103: 1–17.
127. Lipinski I.T., Korynevskii N.A., Sobon M. The EPR Results and Interpretation of Thermodynamic Functions Behaviour for SASD Type Crystals. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 175.
128. Lipinski I.T., Korynevskii N.A., Sobon M. EPR and Interpretation of Thermodynamic Behaviour of SASD - Type Crystals // *Physica B: Phys. Condens. Matter.* – 2009. – **404**, № 21. – P. 4071–4074.
129. Lisnii B. Magnetic and thermal properties of the Ising-Hubbard diamond chain. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 184.
130. Markiv B.B., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. Nonequilibrium statistical operator in the generalized hydrodynamics of fluids // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 4. – P. 573–580.
131. Markiv B.B., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. Nonequilibrium statistical operator in the generalized molecular hydrodynamics of fluids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 190.

132. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Nonresonant Raman and inelastic x-ray scattering in the charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball model // *Phys. Rev. B* – 2009. – **79**, № 11. – P. 115130: 1–17.
133. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Total electronic Raman scattering in the charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball model // *J. Phys. Stud.* – 2009. – **13**, № 4. – P. 4703: 1–8.
134. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Raman scattering in the charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball model. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 104.
135. Melnyk R., Nezbeda I., Trokhymchuk A. An augmented van der Waals theory of strongly interacting fluids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 194.
136. Melnyk R., Nezbeda I., Henderson D., Trokhymchuk A. On the role of the reference system in perturbation theory. An augmented van der Waals theory of simple fluids // *Fluid Phase Equilibria.* – 2009. – **279**, № 1. – P. 1–10.
137. Mryglod I. Dynamics of strongly asymmetric binary fluids. – In: Book of Abstracts of Bogolyubov Kyiv Conf. “Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics”, 15–18 September 2009, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2009. – P. 86.
138. Mryglod I., Kuporov V., Prytula O. Generalized diffusion coefficients in multicomponent fluids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 181.
139. Mryglod I., Prytula O. Transverse dynamics of binary fluids with mass asymmetry. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”,

- 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 204.
140. Mryglod I., Prytula O., Druchok M. Transverse dynamics of a quasi-ideal binary fluid: mass asymmetry effects // *AIP Conf. Proc.* – 2009. – **1198**. – P. 108–115.
141. Mysakovych T.S., Krasnov V.O. Thermodynamics of lattice model of intercalation. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 197.
142. Mysakovych T.S., Krasnov V.O., Stasyuk I.V. Phase transitions in the lattice model of intercalation. – In: Book of Abstracts of the XII Int. Conf. “Physics and Technology of thin films and nanosystems” (ICPTTFN-XII), 18–23 May 2009, Ivano-Frankivsk, Ukraine. – 2009. – P. 465.
143. Murray M.M., Krone M.G., Bernstein S.L., Baumketner A., Condrion M.M., Lazo N.D., Teplow D.B., Wyttenbach T., Shea J.E., Bowers M.T. Amyloid b-Protein: Experiment and Theory on the 21-30 Fragment // *J. Phys. Chem. B* – 2009. – **113**, № 17. – P. 6041–6046.
144. Negureanu L., Baumketner A. Microscopic factors that control b-sheet registry in Amyloid fibrils formed by 11-25 fragment of Amyloid b peptide: Insights from computer simulations // *J. Mol. Biol.* – 2009. – **389**, № 5. – P. 921–937.
145. Omelyan I.P., Folk R., Kovalenko A., Fenz W., Mryglod I.M. Liquid-vapor interfaces in XY-spin fluids: An inhomogeneous anisotropic integral equation approach // *Phys. Rev. E* – 2009. – **79**, № 1. – P. 011123: 1–15.
146. Omelyan I.P. Advanced multiple time scale molecular dynamics // *J. Chem. Phys.* – 2009. – **131**, № 10. – P. 104101: 1–12.
147. Omelyan I. Almost exact multiple time scale molecular dynamics. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 198.

148. Palchykov V., von Ferber C., Folk R., Holovatch Yu. A coupled order parameter system on a scale-free network *Phys // Phys. Rev. E* – 2009. – **80**, № 1. – P. 011108: 1–12.
149. Palchykov V., von Ferber C., Folk R., Holovatch Yu. Coupled order parameter system on a scale-free network. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 199.
150. Patsahan T., Dong W. A hard-sphere fluid confined in a hard-sponge matrix: Theory and simulation. – In: Book of Abstracts of Thermodynamics 2009, 23–25 September 2009, Imperial College London, U.K. – 2009.
151. Patsahan O.V., Patsahan T.M. Gas-liquid critical point in model ionic fluids with charge and size asymmetry // *AIP Conf. Proc.* – 2009. – **1198**. – P. 124–131.
152. Patsahan O., Patsahan T. Gas-liquid critical point in model ionic fluids with charge and size asymmetry. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 122.
153. Pavlenko N. Mechanism of orbital reconstruction at the interfaces of transition metal oxides // *Phys. Rev. B* – 2009. – **80**, № 7. – P. 075105: 1–6.
154. Pavlenko N., Kopp T. Structural relaxation at interfaces of transition metal oxides // *InSIDE (Innovatives Supercomputing in Deutschland)*. – 2009. – **7**. – P. 46.
155. Pavlenko N. Electron-phonon coupling in two-dimensional inhomogeneous electron gas: consequences for spectral properties of cuprates. – In: Book of Abstracts of the 3-rd Conf. Int. Conf. on Nanoscience and Engineering in Superconductivity Joint ISPF-ESF, 23–26 March 2009, Tsukuba, Japan. – 2009. – P. 122.
156. Pavlenko N., Kopp T. Structural relaxation at interfaces of transition metal oxides. – In: Book of Programme and Abstracts of

- the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 96.
157. Portnyagin D.V. Estimates of weak solutions to nondiagonal parabolic system of two equations // *Математичні методи та фізико-механічні поля*. – 2009. – **52**, № 2. – С. 36–41.
158. Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. Calculation of free energy of three-dimensional uniaxial magnet in external field based on the higher non-Gaussian distribution // *AIP Conf. Proc.* – 2009. – **1198**. – P. 132–143.
159. Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. A method for the calculation of the free energy of three-dimensional uniaxial magnet in an external field on the basis of the higher non-Gaussian distribution. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 205.
160. Romeis D., Usatenko Z. Polymer chains in confined geometries: massive field theory approach. – In: Book of Abstracts of the Verhandlungender DPG 73d Annual Meeting, 22–27 March 2009, Dresden, Germany. – Dresden, 2009. – P. 6.7.
161. Romeis D., Usatenko Z. Massive field theory approach for polymer chains in confined geometries. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 234.
162. Romeis D., Usatenko Z. Polymer chains in confined geometries: Massive field theory approach // *Phys. Rev. E* – 2009. – **80**. – P. 041802: 1–14.
163. Romeis D., Usatenko Z. Massive field theory approach for polymer chains in confined geometries // *AIP Conf. Proc.* – 2009. – **1198**. – P. 144–155.
164. Shchur Ya. Vibrational analysis of PbHPO_4 and PbDPO_4 crystals // *Phys. Stat. Sol. (b)* – 2009. – **246**. – P. 102–109.

165. Shehur Ya. Lattice dynamics study of phase transitions in TiH_2PO_4 and TiD_2PO_4 crystals. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 112.
166. Shchur Ya. Phase Transitions in TiH_2PO_4 and TiD_2PO_4 Crystals: Lattice Dynamical Treatment. – In: Book of Abstracts of the a joint Meeting of 12-th Int. Meeting on Ferroelectricity and 18-th IEEE Int. Symposium on Applications of Ferroelectrics, 23–27 August 2009, Xi’an, China. – 2009.
167. Shovgenyuk M.V., Didukh L.A. Graphic images coding method and introduction of new securities protection technology // Ukr. Rev. Jour. of Future “Science and Innovation”. – 2009. – **5**, № 1. – P. 52–61.
168. Shpot M.A. Lifshitz points: Recent theoretical progress. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 67.
169. Shvaika A.M., Farenjuk O.Ya. Dynamical susceptibilities of the Falicov-Kimball model with correlated hopping: general approach // Condens. Matter Phys. – 2009. – **12**, № 1. – P. 63–74.
170. Shvaika A.M., Freericks J.K., Matveev O.P. Inelastic electromagnetic waves scattering in the charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball model. – In: Book of Abstracts of the XII Int. Conf. “Physics and Technology of thin films and nanosystems” (ICPTTFN-XII), 18–23 May 2009, Ivano-Frankivsk, Ukraine. – 2009. – P. 286.
171. Simeoni G.G., Bryk T., Gorelli F.A., Santoro M., Krisch M., Scapigno T., Ruocco G. Dynamics and thermodynamics in supercritical fluids: The role of the Widom line. – In: Book of Abstracts of the Int. Conf. on High Pressure Science and Technology, 26–31 July 2009, Tokyo, Japan. – Tokyo, 2009. – P. 28DO4.
172. Sokolovska T.G., Patey G.N. Wall-colloid interaction in nematic solvents: external field effects // Condens. Matter Phys. – 2009. – **21**. – P. 245105: 1–4.

173. Solovyan V., Vavrukh M. Nonlocal and many-particle effects in the microscopic theory of metals. – In: Book of Abstracts of Bogolyubov Kyiv Conf. Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics. – Kyiv, 2009. – P. 219.
174. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S. Microscopic Theory of $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ Type Compounds // Ferroelectrics. – 2009. – **379**, № 1. – P. 101–106.
175. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S. Thermodynamics and relaxation properties of $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ type proton glasses. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 220.
176. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S., Korotkov L.N. Thermodynamics and Dielectrics Properties of $\text{K}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ Mixed Crystal. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Seminar on Ferroelastic Physics, 22–25 September 2009, Voronezh, Russia. – Voronezh, 2009. – P. 168.
177. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S., Trybula Z., Korotkov L.N. Cluster Theory Of $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ Type Mixed Crystals. – In: Book of Abstracts of the 2-nd Seminar “Properties of Ferroelectric and Superionic Systems”, 19–20 October 2009, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2009. – P. 15.
178. Spohr E., Sovyak E., Trokhymchuk A., Busath D. Electrostatic control of occupancy and valence selectivity in a charged nanometer-sized cylindrical pore // Material und Werkstofftechnik. – 2009. – **40**, № 4. – P. 247–254.
179. Stasyuk I.V. Strong Correlations and Phase Transitions in Ionic Conductors. – In: Book of Abstracts of the Bogolyubov Kyiv Conf. “Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics”, Kyiv, 2009. – 2009. – P. 32.
180. Stasyuk I.V., Hera O.B. Bose-Hubbard model in bosonic dynamical mean-field theory. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 175.

181. Stasyuk I., Menchyshyn O. Investigation of phase diagram of hard-core boson model with non-ergodic contributions // *J. Phys. Stud.* – 2009. – **13**, № 4. – P. 4707: 1–6.
182. Stasyuk I., Menchyshyn O. Investigation of phase diagram of hard-core boson model with non-ergodic contributions. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 104.
183. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Phase diagrams of Bose-Hubbard model. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 81.
184. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Phase diagrams of Bose-Hubbard model at nonzero temperature. – In: Book of Abstracts of the 2-nd Int. Seminar “Properties of Ferroelectric and Superionic Systems”, 19–20 October 2009, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2009. – P. 31.
185. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Phase diagrams of the Bose-Hubbard model at finite temperature // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 4. – P. 539–546.
186. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Intercalation induced ferroelectric phenomena in systems with two-positional voids. – In: Book of Programme and Abstracts of the XXX Int. School on Ferroelectrics Physics, 14–18 September 2009, Przesieka, Poland. – Przesieka, 2009. – P. L-16.
187. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Interplay of phase transitions and internal piezoeffect in Li_xTiO_2 . – In: Book of Abstracts of the 2-nd Int. Seminar “Properties of Ferroelectric and Superionic Systems”, 19–20 October 2009, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2009. – P. 9.
188. Stetsiv R., Yurechko R. Dynamical conductivity of the hydrogen bonded structures in charge ordered phases. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 224.

189. Strečka J., Tanaka A., Canova L., Verkholyak T. Spontaneous anti-ferromagnetic long-range order in the two-dimensional hybrid model of localized Ising spins and itinerant electrons // *Phys. Rev. B* – 2009. – **80**. – P. 174410: 1–8.
190. Trokhymchuk A., Spohr E., Sovyak E. Counterions confined by charged nanosurfaces. – In: Book of Abstracts of the 34-th Conf. of Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. (MECO 34), 30 March – 1 April 2009, Universitat Leipzig, Germany. – 2009. – P. 92.
191. Usatenko Z. The monomer density profiles across the slit: Massive field theory approach. – In: Book of Abstracts of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. (MECO 34), 30 March – 1 April 2009, Leipzig, Germany. – Leipzig, 2009. – P. 43.
192. Usatenko Z. A dilute solution of long-flexible polymer chains trapped between two parallel walls: Massive field theory approach. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 129.
193. Velychko O.V. Deformational effects in the two-positional lattice gas approach for intercalated systems. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 125.
194. Velychko O.V., Stasyuk I.V. Phase separation in lithium intercalated anatase: A theory // *Condens. Matter Phys.* – 2009. – **12**, № 2. – P. 249–266.
195. Verkholyak T., Strečka J., Jaščur M. Quantum spin -1/2 XX model on a distorted diamond chain and Jordan-Wigner fermionization. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 240.
196. Verkholyak T., Strečka J., Jaščur M. Spin -1/2 XY diamond chain: Magnetic properties using the Jordan-Wigner fermionization. – In: Book of Programme and Abstracts of the Int. Conf. on Magnetism ICM'2009, 26–31 July 2009, Karlsruhe, Germany. – 2009. – P. 284.

197. Vlachy V., Druchok M. Ionenic, hydrophobic polyelectrolytes with unusual solution thermodynamic properties. – In: Book of Abstracts of the 31-st Int. Conf. on Solution Chemistry, 21–25 August 2009, Innsbruck, Austria. – 2009. – P. SL-04.
198. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu., Palchykov V. Modeling Metropolis Public Transport. – In: Traffic and Granular Flow '07 / Eds.: Appert-Rolland C., Chevoir F., Gondret P., Lassarre S., Lebacque J.-P., Schreckenberg M. – Springer, 2009. – P. 709–720.
199. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu. Attack Vulnerability of Public Transport Networks. – In: Traffic and Granular Flow '07 / Eds. Appert-Rolland C., Chevoir F., Gondret P., Lassarre S., Lebacque J.-P., Schreckenberg M. – Springer, 2009. – P. 721–732.
200. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu., Palchykov V. Public transport networks: empirical analysis and modeling // Eur. Phys. Jour. B – 2009. – **68**. – P. 261–275.
201. Vorobyov O., Stetsiv R.Ya. Spectral densities of one-dimensional Pauli conductor obtained via exact diagonalization technique. – In: AIP Conf. Proc. 1198, Subseries: Mathematical and Statistical Physics - Published December 2009; ISBN 978-0-7354-0735-0. – V.1, Print, 268 pages. – 2009. – P. 204–209.
202. Vorobyov O., Stetsiv R.Ya. Spectral densities of one-dimensional Pauli conductor obtained via exact diagonalization technique. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 245.
203. Yaremko Yu. Self force on a point-like charge coupled with massive scalar field. Electronic // J. Theor. Phys. – 2009. – **5**, № 20. – P. 1–18.
204. Yaremko Yu. Interference in the radiation of two pointlike charges // AIP J. Math. Phys. – 2009. – **50**, № 11. – P. 112901: 1–37.
205. Yukhnovskii I. Mykola Bogolyubov and Lviv School of Statistical Physics // Condens. Matter Phys. – 2009. – **12**, № 4. – P. 535–577.
206. Zaburannyi O. Next-neighbour interactions in BCSOS surface model. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Conf. “Statistical Physics: Modern Trends and Applications”, 23–25 June

2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). – Lviv, 2009. – P. 248.

2010

207. Андрусик А.Я., Левицький Р.Р. Фазові діаграми моделі Міцці у дослідженнях сегнетоактивних сполук із двоїмним асиметричним потенціалом. – In: Book of Abstracts of the 3-nd Seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”, 26–27 November 2010, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2010. – P. 53.
208. Василенко А.І., Токарчук М.В. Нерівноважна статистична гідродинаміка іонних систем з врахуванням поляризаційних ефектів. – Львів, 2010. – 19 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-10-22U).
209. Величко О.В. Інтеркальований літієм анатаз в рамках граткової моделі II: розширений чотиристановий базис та неполярна напівзаповнена фаза. – Львів, 2010. – 18 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-10-15U).
210. Головач Ю., Головка М., Мельник Р., Мриглод І., Токарчук М., Шопя Г. (Ред. кол.) Бінарна функція розподілу для систем взаємодіючих заряджених частинок (за матеріалами кандидатської дисертації І.Р. Юхновського). – Львів: Євровіт, 2010. – 168 с. – Сер. «З джерел фізичної науки».
211. Головка М. До витоків теорії розчинів електролітів. – У кн.: Бінарна функція розподілу для систем взаємодіючих заряджених частинок / За матеріалами кандидатської дисертації І.Р.Юхновського. – Львів: Євровіт, 2010. – С. 15–38. / Сер. «З джерел фізичної науки».
212. Гривнак Н., Головач Ю. Кучер Володимир. – У кн.: Енциклопедія Львова. 3 / За ред. Козицького А. – Львів: Літопис, 2010. – С. 717–719.
213. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Гранична поведінка кінетичної теорії для системи із багатосходковим потенціалом // Укр. фіз. журн. – 2010. – 55, № 4. – С. 453–460. – Те саме. Ukr. J. Phys. – 2010. – 55, № 4. – P. 450–457.
214. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Про форму рівняння балансу для густини кінетичної енергії у кінетичній варіаційній теорії. – У кн.: Матеріали наук. семінару «Актуальні проблеми теоретичної та експериментальної фізики, АПТЕФ 2010», 27–28 січня 2010, Тернопіль, Україна. – Тернопіль, 2010. – С. 17–21.

215. Даревич Ю.В., Досин Д.Г., Литвин В.В., Мриглод О.І., Шкутяк Н.В. E-ditorial - віртуалізація роботи редакційної колегії фахового періодичного видання // Проблеми програмування. – 2010. – № 2-3. – P. 457–464.
216. Дідух Л.А. Особливості використання комп'ютерної програми «ГрафіКод-4» для кодування зображень // Квалілогія книги. – 2010. – № 1(17). – С. 13–21.
217. Дідух Л.А. Створення інформаційної технології захисту цінних паперів на основі кодуючих структур Адамара: Автореф. дис. ... канд. тех. наук. – Львів, 2010. – 20 с.
218. Дідух Л.А., Шовгенюк М.В. Класи подібних матриць Адамара // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наукових праць. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2010. – № 22. – С. 54–64.
219. Дідух Л.А., Шовгенюк М.В. Класифікація матриць Адамара. – У кн.: Тези доповідей наук.-техн. конф. проф.-викл. складу, наук. працівників та аспірантів, 2–5 лютого 2010, Львів, Україна. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2010. – С. 19.
220. Дубленич Ю.І. Структури на гратках: деякі корисні співвідношення. – Львів, 2010. – 5 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-10-19U).
221. Дубленич Ю.І. Континуум основних станів у деяких моделях граткового газу на трикутній гратці. – Львів, 2010. – 24 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-10-23U).
222. Дувіряк А., Даревич Ю. Про утримуючі взаємодії в нелінійній моделі Віка-Куткоскі. – У кн.: Матеріали V Міжнар. наук. конф. РНАОМ-2010, 1–5 червня 2010, Луцьк, Шацькі озера, Україна. – Луцьк, 2010. – С. 183–184.
223. Дурягіна З.А., Павленко Н.І., Щербовських Н. Моделювання електронної структури поверхневих наносистем з особливими електромагнітними властивостями. – У зб. тез: Друга Міжнар. наук. конф. «Наноструктурні матеріали-2010: Білорусь-Україна-Росія», 19–22 жовтня 2010, Київ, Україна. – Київ, 2010. – С. 22.
224. Забуранний О.В. Побудова трансфер-матриць для класичних двовимірних систем у границі сильної взаємодії. – Львів, 2010.

- 12 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-10-01U).
225. Заглядько І., Дувіряк А. Пуанкаре-інваріантність моделей типу Юкави у формалізмі частково редукованої теорії поля. – У зб. тез.: 10-та Всеукраїнська школа-семинар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2010, Львів, 3–4 червня 2010. – Львів, 2010. – С. 40.
226. Зачек І.Р., Левицький Р.Р. До теорії релаксаційних явищ в сегнетоактивних сполуках сім'ї KD_2PO_4 . Метод нерівноважного статистичного оператора. – Львів, 2010. – 32 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-10-21U).
227. Іванків О. Передмова. – У кн.: І.Р. Юхновський. Вибрані праці. Політика. – Львів: Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2010. – С. 5–10.
228. Ільницький Я.М. Фазові перетворення в полімерах та рідких кристалах: комп'ютерне моделювання на різних просторово-часових масштабах: Автореф. дис. ... докт. фіз.-мат. наук. – Львів, 2010. – 43 с.
229. Козловський М., Мриглод І., Стасюк І. Наші славні НТШівські ювіляри (до 85-річчя І.Р.Юхновського) // Вісник НТШ. – Львів: Вид-во НТШ, 2010. – Ч. 44. – С. 57–59.
230. Козак П.Р., Козловський М.П., Усатенко З.Є. Рівняння стану n -векторної моделі: метод колективних змінних. – Львів, 2010. – 26 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-10-06U).
231. Кориневський М.А. Наближення самоузгодженого поля. Методичні вказівки / За ред. І.Є.Лопатинського. – Львів: Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2010. – 32 с.
232. Костробій П.П., Маркович Б.М., Василенко А.І., Токарчук М.В. Статистичний опис електродифузійних процесів електронної підсистеми в узагальненій моделі «желе». – У зб. тез.: 10-та Всеукраїнська школа-семинар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2010, Львів, 3–4 червня 2010. – Львів, 2010. – С. 44.

233. Крик М.Р., Шовгенюк М.В. Комп'ютерне моделювання хроматичних діаграм кольорних просторів. – У кн.: Тези доповідей наук.-техн. конф. проф.-викл. складу, наук. працівників та аспірантів, 2–5 лютого 2010, Львів, Україна. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2010. – С. 22.
234. Крик М.Р., Шовгенюк М.В., Занько Н.В. Програмна реалізація аналітичного методу кольороподілу зображення // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наукових праць. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2010. – № 24. – С. 194–205.
235. Купоров В. Теорія збурень для колективних мод в динаміці рідин: деякі прості моделі. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Workshop “Relaxed, Nonlinear and Acoustic Optical Processes; Materials - growth and optical properties” (RNAOPM-2010), 1–5 June 2010, Lutsk, Ukraine. – Lutsk, 2010. – P. 210.
236. Купоров В. До теорії іонної провідності в бінарних та псевдобінарних розплавах солей. – In: Book of Abstracts of 5-th Int. Workshop “Relaxed, Nonlinear and Acoustic Optical Processes; Materials - growth and optical properties” (RNAOPM-2010), 1–5 June 2010, Lutsk, Ukraine. – Lutsk, 2010. – P. 215.
237. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Діелектричні статичні і динамічні, п'єзоелектричні, пружні та теплові властивості сегнетоелектриків KH_2PO_4 і RbH_2PO_4 . Наближення молекулярного поля // Вісник Національного ун-ту «Львівська політехніка». Фізико-математичні науки, № 687. – Львів: Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2010. – С. 164–180.
238. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Діелектричні, п'єзоелектричні та пружні властивості сегнетоелектриків KH_2PO_4 і RbH_2PO_4 . Метод рівнянь Блоха. – Львів, 2010. – 62 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-10-18U).
239. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С., Моїна А.П. Діелектричні, п'єзоелектричні, пружні, теплові та динамічні властивості сегнетоелектриків сім'ї KH_2PO_4 . – «Різдвяні дискусії 2010», Львів, 9-10 січня 2010 // Журн. фіз. досліджень. – 2010. – 14, № 1. – С. 1998: 1–2.
240. Лісний Б.М. Спін -1/2 дисторсний ромбічний ланцюжок Ізінга-Габбарда. – Львів, 2010. – 23 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-10-04U).

241. Лісний Б.М. Магнітні і теплові властивості спін $-1/2$ дисторсного ромбічного ланцюжка Ізінга-Габбарда. – У кн.: Матеріали наук. семінару «Актуальні проблеми теоретичної та експериментальної фізики», 27–28 січня 2010, Тернопіль, Україна. – Тернопіль, 2010. – С. 14–16.
242. Матвеев О.П. Транспорт та непружне розсіяння у зарядово-впорядкованій фазі. – У зб. тез: 10-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2010, Львів, 3–4 червня 2010. – Львів, 2010. – С. 26.
243. Менчишин О. Діаграмні ряди для кореляторів «струм-струм» в моделі жорстких бозонів. – Львів, 2010. – 28 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-10-13U).
244. Мриглод І.М. Про Інститут фізики конденсованих систем НАН України // Світ фізики. – 2010. – № 3. – С. 24–34.
245. Мриглод І.М. Про першу дисертацію академіка Юхновського. – У кн.: Бінарна функція розподілу для системи взаємодіючих заряджених частинок / За матеріалами кандидатської дисертації І.Р.Юхновського. – Львів: Євровіт, 2010. – С. 8–14.
246. Мриглод І.М., Купоров В.М. Теорія збурень для колективних мод в динаміці простих та складних рідин. – Львів, 2010. – 18 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-10-05U).
247. Мриглод І.М., Купоров В.М. Теорія збурень для колективних мод у динаміці простих та складних рідин // Укр. фіз. журн. – 2010. – **55**, № 11. – С. 1172–1181. – Те саме. Ukr. J. Phys. – 2010. – **55**, № 11. – С. 1172–1181.
248. Мриглод О. Проблема аналізу наукової періодики як екзотична задача статистичної фізики. – У зб. тез: 10-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2010, Львів, 3–4 червня 2010. – Львів, 2010. – С. 21.
249. Мисакович Т.С. Моделі Бозе та Бозе-Фермі-Хаббарда при скінченних температурах. – У кн.: Матеріали наук. семінару «Актуальні проблеми теоретичної та експериментальної фізики», 27–28 січня 2010, Тернопіль, Україна. – Тернопіль, 2010. – С. 10.

250. Мисакович Т.С. Модель Бозе-Фермі-Хаббарда при скінченних температурах: фазові діаграми. – У кн.: Тези доповідей VII Міжнар. школи-конференції «Актуальні проблеми фізики напівпровідників», 28 вересня – 1 жовтня 2010, Дрогобич, Україна. – Дрогобич, 2010. – С. 68.
251. Омелян І.П. Статистико-механічне моделювання властивостей полярних і магнітних рідин: Автореф. дис. ... докт. фіз.-мат. наук. – Львів, 2010. – 36 с.
252. Пальчиков В.В. Ефекти безмасштабності та тісного світу в складних мережах: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2010. – 21 с.
253. Пацаган О.В., Мриглод І.М. Фазова і критична поведінка іонних плиннів // Укр. фіз. журн. Огляди. – 2010. – **6**, № 1. – С. 11–36.
254. Портнягин Д. Численное моделирование разряда литиевой батареи с микропористым углеродным электродом // Электрохимия. – 2010. – **46**, № 2. – С. 152–162.
255. Портнягин Д. Гельдерова непрерывность решений недиагональной параболической системы уравнений с p -лапласианами // Дифференциальные уравнения. – 2010. – **46**, № 6. – С. 887–891.
256. Предко Х.Б., Крик М.Р., Шовгенюк М.В. Рівняння хроматичних координат кольору // Технологія і техніка друкарства. – 2010. – № 2. – С. 28–37.
257. Предко Х.Б., Шовгенюк М.В. Ортогоналізаційні перетворення колірних просторів. – У кн.: Тези доповідей наук.-техн. конф. проф.-викл. складу, наук. працівників та аспірантів, 2–5 лютого 2010, Львів, Україна. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2010. – С. 20.
258. Склярчук В., Якимович А., Штаблавий І., Шевернога І., Козловський М., Хайрулін Р., Станкус С. Структура та фізичні властивості розплавів Pb-Sn // Укр. фіз. журн. – 2010. – **55**, № 9. – С. 980–987. – Те саме. Ukr. J. Phys. – 2010. – **55**, № 9. – С. 980–987.
259. Сов'як Є.М., Головка М.Ф., Кравців І.Я. Парна та унарна функції просторово обмеженого флюїду в нематичній фазі. –

- Львів, 2010. – 30 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-10-03U).
260. Сороков С.И. Термодинамика и диэлектрические свойства смешанных кристаллов $Rb_{1-x}(NH_4)_xPO_4$ // Изв. РАН. Сер. Физика. – 2010. – **74**, № 1. – С. 1268–1272.
261. Сороков С.И., Вдович А.С., Левицький Р.Р. Термодинамічні властивості та глауберівська динаміка модельних спінових стекол з суттєвими короткосяжними конкуруючими взаємодіями. – «Різдвяні дискусії 2010», Львів, 9–10 січня 2010 // Журн. фіз. досліджень. – 2010. – **17**, № 1. – С. 1998: 1–4. – Те саме. Програма і тези доповідей. «Різдвяні дискусії 2010», Львів, Україна, 9–10 січня 2010. – Львів, 2010. – С. 8.
262. Стасюк І.В. Кореляційні ефекти у квантових ґраткових бозе-системах. – У кн.: Тези доповідей VII Міжнар. школи-конференції «Актуальні проблеми фізики напівпровідників», 28 вересня – 1 жовтня 2010, Дрогобич, Україна. – Дрогобич, 2010. – С. 32.
263. Стасюк І.В., Величко О.В. Кореляції між іонами літію та діелектричні аномалії в Li-інтеркальованому анатазі. – У кн.: Тези доповідей VII Міжнар. школи-конференції «Актуальні проблеми фізики напівпровідників», 28 вересня – 1 жовтня 2010, Дрогобич, Україна. – Дрогобич, 2010. – С. 69.
264. Стасюк І.В., Мисакович Т.С., Краснов В.О. Модель Бозе-Фермі-Хаббарда: підхід операторів Хаббарда. – У кн.: Тези доповідей VII Міжнар. школи-конференції «Актуальні проблеми фізики напівпровідників», 28 вересня – 1 жовтня 2010, Дрогобич, Україна. – Дрогобич, 2010. – С. 70.
265. Топілко М. Двоферміонні динамічні структурні фактори спінів $-1/2$ XX ланцюжка із тривузловими взаємодіями. – У кн.: Міжнар. наук. конф. студентів і молодих науковців із теоретичної та експериментальної фізики «ЕВРИКА-2010», 19–21 травня 2010, Львів, Україна. – Львів, 2010. – С. В19.
266. Топілко М. Динамічні структурні фактори спінів $-1/2$ XX ланцюжка із тривузловими взаємодіями. – У зб. тез: 10-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2010, Львів, 3–4 червня 2010. – Львів, 2010. – С. 33.

267. Фаренюк О. Фазові діаграми моделі Фалікова-Кімбала з корельованим переносом. – У зб. тез.: 10-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2010, Львів, 3–4 червня 2010. – Львів, 2010. – С. 37.
268. Швайка А.М., Мисакович Т.С., Фрірікс Дж. Спектри фотоемісії та резонансне непружне розсіяння Рентґенових променів. – Львів, 2010. – 21 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-10-10U).
269. Швайка А.М., Фрірікс Дж.К., Матвеев О.П. Резонансні ефекти комбінаційного розсіяння світла у зарядововпорядкованій фазі. – У кн.: Тези доповідей VII Міжнар. школи-конференції «Актуальні проблеми фізики напівпровідників», 28 вересня – 1 жовтня 2010, Дрогобич, Україна. – Дрогобич, 2010. – С. 71.
270. Шовгенюк М.В., Занько Н.В., Дудяк В.О. Дослідження різних режимів генерування чорної фарби при відтворенні нейтрально-сірих кольорів. – У кн.: Тези доповідей наук.-техн. конф. проф.-викл. складу, наук. працівників та аспірантів, 2–5 лютого 2010, Львів, Україна. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2010. – С. 21.
271. Шовгенюк М.В., Крик М.Р. Аналітичний розв'язок систем автотипних рівнянь // Наукові записки Укр. академії друкарства. – 2010. – № 2(18). – С. 37–48.
272. Юхновський І.Р. Вибрані праці. Політика / Український ін-т національної пам'яті, Ін-т фізики конденс. систем НАН України. – Львів: Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2010. – 566 с.
273. Юхновський І.Р., Мриглод І.М. До 80-річчя В.Г. Бар'яхтара. – В кн.: Виктор Григорьевич Барьяхтар. Жизнь в науке. – К.: Наук. думка, 2010. – С. 133–135.
274. Яремко Ю. Інтерференція випромінювання двох точкових зарядів у класичній релятивістичній електродинаміці. – У кн.: Матеріали V Міжнар. наук. конф. РНАОМ-2010, 1–5 червня 2010, Луцьк, Шацькі озера, Україна. – Луцьк, 2010. – С. 60–63.
275. Belonoshko A.B., Bryk T., Rosengren A. Shear relaxation in iron under the conditions of Earth's inner core // Phys. Rev. Lett. – 2010. – **104**, № 24. – P. 245703: 1–4.

276. Berche B., von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu. Public Transport Networks under Random Failure and Directed Attack // *Dynamics of Socio-Economic Systems*. – 2010. – **2**. – P. 42–54.
277. Blavatska V., Janke W. Shape anisotropy of polymers in disordered environment // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **133**, № 18. – P. 184903: 1–7.
278. Blavatska V., Janke W. Fractals meet fractals: Self-avoiding random walks on percolation cluster // *Physics Procedia*. – 2010. – **3**. – P. 1431–1435.
279. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Universal features of polymer shapes in crowded environment // *Phys. Lett. A* – 2010. – **374**, № 28. – P. 2861–2864.
280. Blazhyevskiy Yu., Holovko M. Dielectric permittivity of the mixture of non-polar particles. – In: *Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine*. – Lviv, 2010. – P. 88.
281. Breitschaft M., Tinkl V., Pavlenko N., Thiel S., Richter C., Kirtley J.R., Liao Y.C., Hammerl G., Eyert V., Kopp T., Mannhart J. Two-dimensional electron liquid state at LaAlO₃-SrTiO₃ interfaces // *Phys. Rev. B* – 2010. – **81**, № 15. – P. 153414: 1–4.
282. Burgsmüller M., Diehl H.W., Shpot M.A. Fluctuation-induced forces in strongly anisotropic critical systems // *JSTAT* - 2010. – 2010, № 11. – P. 11020: 1.
283. Bryk T. From phase transitions to dynamics of liquids: on the 50-th anniversary of Ihor Mryglod // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 2. – P. 20101: 1–4.
284. Bryk T. Non-hydrodynamic collective modes in liquid metals and alloys. – In: *Book of Abstracts of Int. Conf. LAM14, 11–16 July 2010, Rome, Italy*. – Rome, 2010. – P. 10.
285. Bryk T., Klevets I. Ab initio molecular dynamics study of structural and dynamical properties of liquid polyvalent metals. – In: *Book of Programme and Abstracts of Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, (PLMMP-2010), 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine*. – Kyiv, 2010. – P. 48.

286. Bryk T., Mryglod I. Non-hydrodynamic collective processes in molten salts: Theory and ab initio simulations // *Int. J. Quantum Chem.* – 2010. – **110**, № 1. – P. 38–45.
287. Bryk T., Mryglod I. Concentration fluctuations and boson peak in a metallic binary glass: A generalized collective modes study // *Phys. Rev. B* – 2010. – **82**, № 17. – P. 174205: 1–12.
288. Bryk T., Mryglod I., Scopigno T., Ruocco G., Gorelli F., Santoro M. Collective excitations in supercritical fluids: analytical and molecular dynamics study of “positive” and “negative” dispersion // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **133**, № 2. – P. 024502: 1–8.
289. Bryk T., Wax J.-F. Collective dynamics in a liquid polyvalent metal: Liquid thallium at the melting point // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **132**, № 7. – P. 074504: 1–9.
290. Bzovska I. Temporal dynamics of the catalytic CO oxidation reaction. – In: *Book of Abstracts of Conf. of young scientists “Modern problems of theoretical physics”, 22–24 December 2010, Kyiv, Ukraine*. – Kyiv, 2010. – P. 54.
291. Bzovska I.S., Mryglod I.M. Chemical oscillations in catalytic CO oxidation reaction // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 3. – P. 34801: 1–5.
292. Bzovska I., Mryglod I. Catalytic CO oxidation reaction: modeling of temporal dynamics. – In: *Book of Abstracts of Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine*. – Kyiv, 2010. – P. 199.
293. Canova L., Strečka J., Tanaka A., Verkholyak T. Effect of On-Site Coulomb Repulsion on Phase Transitions in Exactly Solved Spin-Electron Model. – In: *Programme and Abstracts on 14-th Czech and Slovak Conf. on Magnetism CSMAG’10, 6–9 July 2010, Kosice, Slovakia*. – Kosice, 2010. – P. 186.
294. Chen W., Dong W., Holovko M., Chen X.S. Comment on “A highly accurate and analytical equation of state for a hard sphere fluids in random porous media” // *J. Phys. Chem.* – 2010. – **B114**, № 2. – P. 1225: 1–2.
295. Darewych Yu.W., Duviryak A. On confinement interaction in scalar generalizations of the dipole model. – Lviv, 2010. – 18 p.

- (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-10-20E).
296. Darewych Yu.W., Duviryak A. Confinement interaction in nonlinear generalizations of the Wick-Cutkosky model // *J. Phys. A: Math. Theor.* – 2010. – **43**, № 48. – P. 485402: 1–13.
297. Delamotte B., Dudka M., Holovatch Yu., Mouhanna D. Relevance of the fixed dimension perturbative approach to frustrated magnets in two and three dimensions // *Phys. Rev. B* – 2010. – **82**, № 10. – P. 104432: 1–12.
298. Delamotte B., Dudka M., Holovatch Yu., Mouhanna D. On the application of the perturbative renormalization group approach at fixed space dimension for study of critical behaviour. – In: *Book of Abstracts of the Physics of Liquid Matter: Modern Problems, PLMMP-2010, 21–23 May 2010, Kiev, Ukraine.* – Kiev, 2010. – P. 144.
299. Delamotte B., Dudka M., Holovatch Yu., Mouhanna D. Analysis of the 3d massive renormalization group perturbative expansions: a delicate case // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 4. – P. 43703: 1–16.
300. Derzhko O., Krokhmalkii T., Richter J. Emergent Ising degrees of freedom in frustrated two-leg ladder and bilayer Heisenberg antiferromagnets // *Phys. Rev. B* – 2010. – **82**, № 21. – P. 214412: 1–14.
301. Derzhko O., Krokhmalkii T., Richter J. Frustrated two-leg ladder and bilayer Heisenberg antiferromagnets in a magnetic field. Calculation of Thermodynamic quantities. – In: *Book of Programme and Abstracts of the 14-th Czech and Slovak Conf. on Magnetism CSMAG10, 6–9 July 2010, Kosice, Slovakia / Eds.: Sovak P., Skorvanek I., Kollar P., Marcin J., Pavlik G.* – Kosice, 2010. – P. 85.
302. Derzhko O., Maksymenko M., Richter J., Honecker A., Moessner R. Magnetic properties of the Hubbard model on kagome stripes // *Acta Physica Polonica A* – 2010. – **118**, № 5. – P. 736–737.
303. Derzhko O., Maksymenko M., Richter J., Honecker A., Moessner R. Magnetic properties of the Hubbard model on Kagome stripes. – In: *Book of Programme and Abstracts of the 14-th Czech and Slovak Conf. on Magnetism (CSMAG10), 6–9 July 2010, Kosice,*

- Slovakia / Eds.: Sovak P., Skorvanek I., Kollar P., Marcin J., Pavlik G.* – Kosice, 2010. – P. 83.
304. Derzhko O., Richter J., Honecker A., Maksymenko M., Moessner R. Low-temperature properties of the Hubbard model on highly frustrated one-dimensional lattices // *Phys. Rev. B* – 2010. – **81**, № 1. – P. 01442: 1–8.
305. Diehl H.W., Rutkevich S., Shpot M. On conjectured local generalizations of Ising invariance and their implications. – In: *Book of Abstracts of Meeting of the American Physical Society MAR10, S100285.* – 2010. – P. 705.
306. Dong W., Patsahan T., Holovko M. Scaled particle theory for a hard-sphere fluid confined in different model matrices. – In: *Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine.* – Lviv, 2010. – P. 46.
307. Druchok M., Holovko M. Molecular dynamics study of ion hydration under pressure. – In: *Book of Abstracts of Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine.* – Kyiv, 2010. – P. 35.
308. Druchok M., Vlachy V. Molecular dynamics study of the hydrophobic 6,6-ionene oligocation in aqueous solution with sodium halides // *Pure and Applied Chemistry Phys.* – 2010. – **82**. – P. 1943–1955.
309. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Biconical critical dynamics // *Europhysics Lett.* – 2010. – **91**, № 4. – P. 46002: 1–7.
310. Gálisová L., Strečka J., Tanaka A., Verkholyak T. Effect of on-site Coulomb repulsion on phase transitions in exactly solved spin-electron model // *Acta Physica Polonica A* – 2010. – **118**, № 5. – P. 942–943.
311. Grytskiv R., Bryk T. Phonon study in carbon nanotubes using time autocorrelation functions. – In: *Book of Abstracts of “Modern Problems of Theoretical Physics”, 22–24 December 2010, Kiev, Ukraine.* – Kiev, 2010. – P. 104.
312. Haymet A.D., Bryk T., Wilson P.W. Ions at the solution/crystal interface. – In: *Book of Abstracts of Pacific Chem.* – 2010, 15–20 December 2010, Honolulu, Hawaii, USA. – 2010. – P. 729–734.

313. Hlushak S., Trokhymchuk A., Sokolowski S. Structural and thermodynamic properties of discrete potential fluids in first order mean spherical approximation. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 138.
314. Holovko M., Badiali J.-P., di Caprio D.. Contact theorem for charge profile in the theory of electrical double layer. – In: Book of Abstracts of Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 176.
315. Holovko M.F., Shmotolokha V.I., Dong W. Analytical theory of one- and two-dimensional hard sphere fluids in random porous media // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 2. – P. 23607: 1–7.
316. Holovko M.F. Integral equation theory for nematic liquids // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 3. – P. 33002: 1–29.
317. Holovko M.F., Shmotolokha V. Thermodynamics of one- and two-dimensional hard sphere fluids in random porous media. Application of scaled particle theory. – In: Book of Abstracts of Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 196.
318. Hosokawa S., Inui M., Bryk T., Mryglod I., Demmel F., Pilgrim W.-C., Kajihara Y., Matsuda K., Yao M., Ohmasa Y., Tsutsui S., Baron A.Q.R. Optic phonon modes in a molten salt. - In: Book of Abstracts of Int. Conf., LAM14, 11–16 July 2010, Rome, Italy. – Rome, 2010. – P. 240.
319. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. Normal solution to equations of the kinetic theory for fluid mixture with a multistep potential. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 104.
320. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. On the form of the kinetic energy balance equation in the kinetic variational theory. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 108.
321. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. On the form of the kinetic energy balance equation in the kinetic variational theory // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **133**, № 1. – P. 014503: 1–5.

322. Inytskyi J.M., Lintuvuori J.S., Wilson M.R. Simulation of bulk phases formed by polyphilic liquid crystal dendrimers // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 3. – P. 33001: 1–16.
323. Inytskyi J., Wilson M.R., Lintuvuori J.S., Stimson L.M. Multiscale simulations of the self-assembly of liquid crystalline dendrimers. – In: Book of Abstracts of EMLG-JMLG Annual Meeting 2010: Complex liquids Modern trends in exploration, understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. L13.
324. Kalyuzhnyi Yu.V., Docherty H., Cummings P.T. Resummed thermodynamic perturbation theory for central force associating potential: One-patch model // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **133**, № 4. – P. 044502: 1–8.
325. Kalyuzhnyi Yu., Hlushak S., Protsykevych I., Cummings P. Liquid-gas phase behavior of polydisperse dipolar hard-sphere fluid. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 99.
326. Kalyuzhnyi Yu., Protsykevych I. Phase behavior of a simple model of ferrocolloidal dispersion. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 100.
327. Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V., Dill K.A. Solvation of ions in aqueous alkali halide solutions: Can osmotic coefficients be explained on the basis of the ionic sizes alone? – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 43.
328. Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V., Dill K.A. Aqueous alkali halide solutions: Can osmotic coefficients be explained on the basis of the ionic sizes alone? – In: Book of Abstracts of Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 31.
329. Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V., Dill K.A. Aqueous alkali halide solutions: Can osmotic coefficients be explained on the basis of the

- ionic sizes alone? // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – 2010. – **12**, № 23. – P. 6260–6266.
330. Kapikranian O., Holovatch Yu. Spin vortices and vacancies: interactions and pinning on a square lattice // *Phys. Rev. B* – 2010. – **81**. – P. 134437: 1–13.
331. Kapko V., Dawson C., Treacy M.M.J., Thorpe M.F. On the Flexibility of Zeolite Frameworks // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **12**. – P. 8531–8541.
332. Kapko V., Drabold D.A., Thorpe M.F. Electronic structure of a realistic model of amorphous grapheme // *Phys. Stat. Sol. (b)* – 2010. – **247**. – P. 1197–1200.
333. Korotkov L.N., Korotkova T.N., Sorokov S.I. The relaxation of polarization in mixed $K_{0.88}(NH_4)0.12H_2PO_4$ Crystal. – In: Book of Abstracts of the 3-nd Seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”, 26–27 November 2010, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2010. – P. 38.
334. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. Phase diagram and static dielectric susceptibility of hydrogen bonded ferro-antiferroelectric mixed compounds // *Physica B* – 2010. – **405**. – P. 2232–2237.
335. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. Thermodynamic Functions of Hydrogen Bonded Ferro-Antiferroelectric Mixed Compounds. – In: Book of Programme and Abstracts of the 1-st Lithuanian-Ukrainian-Polish Meeting on Ferroelectric Physics, 2010, Vilnius, Lithuania. – Vilnius, 2010. – P. 29.
336. Korynevskii N., Solovyan V. Dipole Glass State in Hydrogen Bonded Ferro-Antiferroelectric Mixed Compounds. – In: Book of Programme and Abstracts of Eur. Mol. Liq. Group - Japanese Molecular Liquids Group Annual Meeting 2010. Complex Liquids. Modern Trends in Exploration, Understanding and Application, 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 105.
337. Kozak P.R., Kozlovskii M.P., Usatenko Z.E. The equation of state of the n -vector model: collective variables method // *J. Phys. A: Math. Theor.* – 2010. – **43**, № 49. – P. 495001: 1–5.
338. Kozak P.R., Kozlovskii M.P., Usatenko Z.E. Investigation of the critical behaviour of the n -component model in the external field.

- In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 141.
339. Kozlovskii M.P., Romanik R.V. An influence of an external field on the critical behavior for 3D Ising-like model. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 131.
340. Kozlovskii M.P., Romanik R.V. The order parameter and susceptibility of the 3D Ising-like system in an external field near the phase transition point // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 4. – P. 43004: 1–15.
341. Kravtsiv I., Holovko M. Maier-Saupe nematogenic system near hard wall. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 108.
342. Kravtsiv I., Holovko M. Some analytical results for spatially confined anisotropic fluids. – In: Book of Abstracts of 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 195.
343. Krejčí J., Nezbeda I., Melnyk R., Trokhymchuk A. EXP6 fluids at extreme conditions modeled by two-Yukawa potentials // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **133**, № 9. – P. 094503: 1–8.
344. Kryk M.R., Shovgenyuk M.V., Kovalskii B.M. Computer modeling of halftone synthesis of colors. – In: Book of Programme and Abstracts of the V-th Int. Conf. CSIT 2010 “Computer Science & Information Technologies: Proc.”, 14–16 October 2010, Lviv Ukraine. – Lviv: Vezha&Co, 2010. – P. 22.
345. Kulchytska C.B., Shovgenyuk M.V. Munsell colours presentation on the CaS diagram. – In: Book of Programme and Abstracts of the V-th Int. Conf. CSIT 2010 “Computer Science & Information Technologies: Proc.”, 14–16 October 2010, Lviv Ukraine. – Lviv: Vezha&Co, 2010. – P. 23.
346. Kuporov V., Mryglod I. Some rigorous relations for partial conductivities in ionic liquids // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 4. – P. 43602: 1–8.

347. Kuporov V., Mryglod I. Thermoviscoelastic dynamical model of fluids: perturbation theory for collective modes and time correlation functions. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 94.
348. Kuporov V., Mryglod I. Generalized relations for partial conductivities in ionic liquids. – In: Book of Abstracts of the 28-th Annual Meeting EMLG “Complex Liquids: Modern Trends in Exploration, Understanding and Application”, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 108.
349. Lavrentovich O., Lev B., Trokhymchuk A. Liquid crystal colloids // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 3. – P. 30101: 1–2.
350. Levitskii R.R., Andrusyk A.Ya., Zachek I.R. Dynamics of the Rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ crystal studied within the Mitsui model extended by piezoelectric interaction and transverse field // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 1. – P. 13705: 1–16.
351. Levitskii R.R., Zachek I.R., Andrusyk A.Ya. The thermodynamics of the Rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ crystal studied within the Mitsui model extended by piezoelectric interaction and transverse field // *J. Phys. Stud.* – 2010. – **14**, № 3. – P. 3701–3712.
352. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S., Moina A.P. Longitudinal dielectric, piezoelectric, elastic and thermal characteristics of the KH_2PO_4 type ferroelectrics // *J. Phys. Stud.* – 2010. – **14**, № 1. – P. 1701: 1–17.
353. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S., Sorokov S.I., Korotkov L.N., Trybula Z. Dielectric, piezoelectric, elastic, dynamic, and thermal properties of KH_2PO_4 type ferroelectric compounds. – In: Book of Abstracts of the 3-nd Seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”, 26–27 November 2010, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2010. – P. 31–32.
354. Lipinski I.T., Korynevskii N.A., Sobon M. Pressure Effect on the Anomal Behaviour of Physical Properties of SASD Type Crystals. – In: Book of Programme and Abstracts of the 1-st Lithuanian-Ukrainian-Polish Meeting on Ferroelectric Physics, 2010, Vilnius, Lithuania. – Vilnius, 2010. – P. 42.

355. Lisnii B. Thermodynamics of the distorted diamond Ising-Hubbard chain. – In: Book of Programme and Abstracts of the 14-th Czech and Slovak Conf. on Magnetism (CSMAG10), 6–9 July 2010, Kosice, Slovakia. – Kosice, 2010. – P. 92.
356. Maksymenko M. Ground states of the Heisenberg antiferromagnet on frustrated one-dimensional chains with triangular traps. – In: Book of Programme and Abstracts of the Int. students and young scientists Conf. in theoretical and experimental Physics “Heureka-2010”, 19–21 May 2010. – Lviv, 2010. – P. B23.
357. Maksymenko M. Low-temperature behaviour of quantum Heisenberg antiferromagnet on some one-dimensional lattices containing equilateral triangles. – In: Book of Programme and Abstracts of X Ukr. seminar and young scientists contest in statistical physics and theory of condensed matter-2010, Lviv, 3–4 June 2010. – Lviv, 2010. – P. 32.
358. Maksymenko M., Derzhko O., Richter J. Low-temperature properties of the quantum Heisenberg antiferromagnet on some one-dimensional lattices containing equilateral triangles. – Lviv, 2010. – 5 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-10-08E).
359. Maksymenko M., Derzhko O., Richter J. Low-temperature properties of quantum Heisenberg antiferromagnet and Hubbard model on one dimensional lattices containing equilateral triangles. – In: Book of Abstracts of the Int. Symposium on Quantum Fluids and Solids (QFS-2010), 1–7 August 2010, Grenoble, France. – Grenoble, 2010. – P. 74.
360. Markiv B., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. On the problem of a consistent description of kinetic and hydrodynamic processes in dense gases and liquids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 116.
361. Markiv B.B., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. On the problem of a consistent description of kinetic and hydrodynamics processes in dense gases and liquids // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 2. – P. 23005: 1–16.

362. Markiv B., Omelyan I., Tokarchuk M. Relaxation to the state of molecular hydrodynamics in the generalized hydrodynamics of liquids // *Phys. Rev. E* – 2010. – **82**, № 4. – P. 041202: 1–11.
363. Matveev O.P. Ramom Scattering in the charge-density-wave phase of the Talicov-Kimball model with dynamical mean-field theory. – In: Book of Abstracts of the Young Scientists Conf. “Modern Problems of Theoretical Physics”, 22–24 December 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 52.
364. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Resonant Raman scattering features in the charge-density-wave phase. – In: Book of Abstracts of the Int. Symposium on Quantum Fluids and Solids (QFS-2010), 1–7 August 2010, Grenoble, France. – Grenoble, 2010. – P. 131.
365. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Resonant Raman scattering effects in a nesting-driven charge-density-wave insulator: Exact analysis of the spinless Falicov-Kimball model with dynamical mean-field theory // *Phys. Rev. B* – 2010. – **82**, № 15. – P. 155115: 1–12.
366. Melnyk R., Nezbeda I., Trokhymchuk A. Structure and thermodynamics of simple fluids under extreme conditions. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 118.
367. Melnyk R., Orea P., Nezbeda I., Trokhymchuk A. Liquid/vapor coexistence and surface tension of the Sutherland fluid with a variable range of interaction: Computer simulation and perturbation theory studies // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **132**, № 13. – P. 134504: 1–8.
368. Melnyk R., Trokhymchuk A., Nezbeda I., Krejčí J. On application of the van der Waals theory to EXP6 fluid. – In: Book of Abstracts of the 8-th Liblice Conf. on the Statistical Mechanics of Liquids, 13–18 June 2010, Brno, Czech Republic. – 2010.
369. Mryglod O., Holovatch Yu., Mryglod I. Analysis of temporal characteristics of the editorial processing in scientific periodicals. – In: Book of Abstracts of the XII Int. PhD Workshop (OWD-2010),

- Proceedings / Silesian University of Technology, 23–26 October 2010, Wisla, Poland. – Gliwice, 2010. – P. 47–50.
370. Mysakovich T.S. Investigation of Cu adsorption on Si (001) surface using cluster models. – Lviv, 2010. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-10-11E).
371. Mysakovich T.S. Phase diagrams of the Bose-Fermi-Hubbard model at finite temperature // *J. Phys.: Condens. Matter.* – 2010. – **22**. – P. 355601: 1–6.
372. Mysakovich T.S., Krasnov V.O., Stasyuk I.V. Lattice model of intercalation // *Ukr. J. Phys.* – 2010. – **55**, № 2. – P. 228–234.
373. Nezbeda I., Melnyk R., Trokhymchuk A. A new concept for augmented van der Waals equations of state // *J. Supercritical Fluids.* – 2010. – **55**, № 2. – P. 448–454.
374. Omelyan I.P. Processed algorithms for multiple time scale molecular dynamics. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 129.
375. Palchykov V., von Ferber C., Folk R., Holovatch Yu., Kenna R. Critical phenomena on scale-free networks: logarithmic corrections and scaling functions // *Phys. Rev. E* – 2010. – **82**, № 1. – P. 011145: 1–14.
376. Palchykov V., von Ferber C., Folk R., Holovatch Yu., Kenna R. Critical phenomena on scale-free networks: scaling and beyond. – In: Book of Abstracts of the 35-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO35, 2010, Pont-a-Mousson. – 2010. – P. 29.
377. Patrykiewicz A., Sokolowski S., Ilnytskyi J.M., Sokolowska Z. Density functional approach to the description of fluids in contact with bilayers // *J. Chem. Phys.* – 2010. – **132**. – P. 244704: 1–8.
378. Patsahan T., Holovko M., Dong W. A hard sphere fluid in one- and two-dimensional disordered porous media. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting.

- EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 131.
379. Patsahan T., Holovko M., Dong W. A hard sphere fluid confined in a disordered porous medium: Theory and simulation. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 186.
380. Patsahan O.V., Patsahan T.M. Gas-liquid critical parameters of primitive models of ionic fluids. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 117.
381. Patsahan O., Patsahan T. Phase equilibria in size- and charge-asymmetric primitive models of ionic fluids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 28-th Annual Meeting. EMLG/JMLG, Complex liquids: Modern trends in exploration understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 128.
382. Patsahan O.V., Patsahan T.M. Phase equilibria of size- and charge-asymmetric primitive models of ionic fluids: the method of collective variables // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 2. – P. 23004: 1–10.
383. Patsahan O.V., Patsahan T.M. Gas-liquid critical parameters of asymmetric models of ionic fluids // *Phys. Rev. E* – 2010. – **81**. – P. 031110: 1–10.
384. Patsahan O., Patsahan T. Phase equilibria of size- and charge-asymmetric primitive models of ionic fluids. – In: Book of Abstracts of the 28-th Annual Meeting EMLG “Complex Liquids: Modern Trends in Exploration, Understanding and Application”, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 132.
385. Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. Calculation of free energy of a three-dimensional Ising-like system in an external field with the use of the ρ^6 model // *Physica A* – 2010. – **389**. – P. 5390–5401.
386. Richter J., Maksymenko M., Derzhko O. Low-temperature properties of quantum Heisenberg antiferromagnet on some one-dimensional lattices containing equilateral triangles. – In: Book of Programme and Abstracts of the 14-th Czech and Slovak Conf. on

- Magnetism (CSMAG10), 6–9 July 2010, Kosice, Slovakia / Eds.: Sovak P., Skorvanek I., Kollar P., Marcin J., Pavlik G. – Kosice, 2010. – P. 89.
387. Saphiannikova M., Toshchevnikov V., Ilnytskyi J. Photoinduced deformations in azobenzene polymer films // *Nonlin. Opt. Quant. Opt.* – 2010. – **41**. – P. 27–57.
388. Shchur Ya. Phase transitions in TiH_2PO_4 and TiD_2PO_4 crystals: lattice dynamical treatment // *J. Phys.: Condens. Matter.* – 2010. – **22**, № 31. – P. 315902: 1–10.
389. Shovgenyuk M.V., Kovalskii B.M., Zanko N.V. Computer simulation of image color separation for printing systems. – In: Book of Programme and Abstracts of the V-th Int. Conf. CSIT 2010 “Computer Science & Information Technologies: Proc.”, 14–16 October 2010, Lviv Ukraine. – Lviv: Vezha&Co, 2010. – P. 190–191.
390. Shpot M.A. Two-loop RG functions of the massive φ^4 field theory in general dimensions // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 1. – P. 13101: 1–12.
391. Simeoni G.G., Bryk T., Gorelli F.A., Krisch M., Ruocco G., Santoro M., Scopigno T. The Widom line as crossover between liquid-like and gas-like behaviour in supercritical fluids. – In: Book of Abstracts of Int. Conf. LAM14, 11–16 July 2010, Rome, Italy. – Rome, 2010. – P. 259.
392. Simeoni G.G., Bryk T., Gorelli F.A., Krisch M., Ruocco G., Santoro M., Scopigno T. The Widom line as crossover between liquid-like and gas-like behaviour in supercritical fluids. – In: Book of Abstracts of the 48-th Eur. High Pressure Research Group Conf. Conference Booklet, 25–29 July 2010, Uppsala, Sweden. – Uppsala, 2010. – P. 33.
393. Simeoni G.G., Bryk T., Gorelli F.A., Krisch M., Ruocco G., Santoro M., Scopigno T. The Widom line as the crossover between liquid-like and gas-like behaviour in supercritical fluids // *Nature Phys.* – 2010. – **6**, № 7. – P. 503–507.
394. Smalyukh I., Trokhymchuk A. Planer-Smoluchowski Soft Matter Workshop on Liquid Crystals and Colloidal Dispersions // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 3. – P. 37101: 1–6.

395. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S. Thermodynamics, dielectric permittivity and phase diagrams of the $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ type proton glasses // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 1. – P. 13706: 1–26.
396. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S. Cluster Theory of $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ Mixed Crystals. – In: Book of Programme and Abstracts of the I Lithuanian-Ukrainian-Polish Meeting on Ferroelectrics, 12–16 September 2010, Vilnius, Lithuania. – Vilnius, 2010. – P. 73.
397. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S., Korotkov L.N. Thermodynamic and Dielectric Properties of $\text{K}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ Mixed Crystal // *Ferroelectrics.* – 2010. – **397**, № 1. – P. 43–53.
398. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S., Korotkov L.N., Trybula Z. The theory of pseudospin systems with competing short-range and long-range interaction. Application to $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ type mixed crystals. – In: Book of Abstracts of the 3-rd Seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”, 26–27 November 2010, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2010. – P. 12.
399. Strečka J., Gálisová L., Derzhko O. Ground-state properties of the spin -1/2 Heisenberg-Ising bond alternating chain with Dzyaloshinskii-Moriya interaction // *Acta Physica Polonica A* – 2010. – **118**, № 5. – P. 742–744.
400. Stasyuk I., Menchyshyn O. The frequency-dependent conductivity of ionic conductor within hard-core boson model. – У кн.: Тези доповідей VII Міжнар. школи-конференції «Актуальні проблеми фізики напівпровідників», 28 вересня – 1 жовтня 2010, Дрогобич, Україна. – Дрогобич, 2010. – С. 65.
401. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S., Krasnov V.O. Phase diagrams of the Bose-Fermi-Hubbard model: Hubbard operator approach // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 1. – P. 13003: 1–7.
402. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S., Krasnov V.O. Phase diagrams of Bose-Fermi-Hubbard model at nonzero temperature. – In: Book of Abstracts of the 9-th ISSFIT Int. Symposium on systems with fast ionic transport, 1–5 June 2010, Ryga, Latvia. – Ryga, 2010.
403. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Dielectric anomalies produced by intercalation of crystals with acentric localization of guest ions. –

- In: Book of Abstracts of the 10-th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity, 20–24 June 2010, Yokohama, Japan. – Yokohama, 2010. – P. P2c-22.
404. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Two-state Bose-Hubbard model in the hard-core boson limit. – Lviv, 2010. – 20 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-10-12E).
405. Stasyuk I., Vorobyov O., Stetsiv R. Diagrams of states of one-dimensional ionic Pauli conductor. – In: Book of Abstracts of the 3-nd Seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”, 26–27 November 2010, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2010. – P. 37.
406. Stasyuk I.V., Vorobyov O.A., Stetsiv R.Ya. Spectral densities and diagrams of states of one-dimensional ionic Pauli conductor. – Lviv, 2010. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-10-17E).
407. Topilko M., Derzhko O., Krokhmalkii T. Dynamic properties of spin -1/2 XX chain with three-site interactions of (XZY-YZX)-type. – Lviv, 2010. – 5 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-10-07E).
408. Topilko M., Derzhko O., Krokhmalkii T. Dynamic properties of the spin -1/2 XX chain with threesite interactions of XZY-YZX type. – In: Book of Programme and Abstracts of the 14-th Czech and Slovak Conference on Magnetism CSMAG10, 6–9 July 2010, Kosice, Slovakia / Eds.: Sovak P., Skovranek I., Kollar P., Marcin J., Pavlik G. – Kosice, 2010. – P. 87.
409. Trokhymchuk A. On Julius Planer’s 1861 paper “Notiz über das Cholestearin” in *Annalen der Chemie und Pharmacie* // *Condens. Matter Phys.* – 2010. – **13**, № 3. – P. 37002: 1–3.
410. Trybula Z., Trybula M., Levitskii R.R., Sorokov S.I. Short-range electric order in proton glass. – In: Book of Abstracts of the 3-nd Seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”, 26–27 November 2010, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2010. – P. 10.
411. Usatenko Z. Statistical mechanics of real polymer chains. – In: Book of Abstracts of the Humboldt Kolleg, 5–8 August 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 99–100.

412. Usatenko Z. Monomer density profiles for polymer chains in confined geometries: Massive field theory approach. – Lviv, 2010. – 10 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-10-14E).
413. Usatenko Z. Polymer chains in confined geometries with long-range correlated disorder. – In: Book of Abstracts of the Deutschen Physikalischen Gesellschaft Spring Meeting, 21–26 March 2010, Regensburg, Germany. – Regensburg, 2010. – P. 130.
414. Usatenko Z. The monomer density profiles of real polymer chains in confined geometries. – In: Book of Abstracts of the 28-th Annual Meeting MLG, Lviv, Ukraine, 5-9 September 2010, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2010. – P. 140.
415. Verkholyak T., Strečka J., Jaščur M., Richter J. Spin -1/2 XXZ diamond chain within the Jordan-Wigner fermionization approach // *Acta Physica Polonica A* – 2010. – **118**, № 5. – P. 978–979.
416. Verkholyak T., Strečka J., Jaščur M., Richter J. Spin -1/2 XXZ Diamond Chain within the Jordan-Wigner Fermionization Approach Model. – In: Programme and Abstracts on 14-th Czech and Slovak Conf. on Magnetism CSMAG'10, 6–9 July 2010, Kosice, Slovakia. – Kosice, 2010. – P. 206.
417. von Ferber C., Folk R., Holovatch Yu., Kenna R., Palchykov V. Critical phenomena on scale-free networks: scaling functions and logarithmic corrections. – In: Book of Abstracts of the 5-th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 21–24 May 2010, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2010. – P. 169.
418. Zachek I.R., Levitskii R.R., Vdovych A.S. Static dielectric, piezoelectric, elastic and dynamic properties of quasio-one-dimensional $\text{Cs}(\text{H}_{1-x}\text{D}_x)_2\text{PO}_4$ ferroelectrics. – In: Book of Programme and Abstracts of the 3-rd Seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”, 26–27 November 2010, Uzhgorod, Ukraine. – Uzhgorod, 2010. – P. 17.

2011

419. Андрусик А. Термодинамічні і динамічні властивості сегнетоактивних сполук із двоїмним асиметричним потенціалом: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2011. – 21 с.
420. Бзовська І.С., Мриглод І.М. Явище бістабільності та хімічні осциляції в каталітичній реакції окислення монооксиду вуглецю. – У зб. тез: 11-та Всеукраїнська школа-семинар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини-2011. – Львів, 1–3 червня 2011. – Львів, 2011. – С. 35.
421. Блавацька В., Головач Ю. Зіркові полімери в пористих середовищах: скейлінг та його прояви. – У кн.: Наукова рада з проблеми «Фізика м'якої речовини». Короткий підсумок діяльності у 2006–2010 роках / Ред. кол.: Юхновський І.Р. (відпов. ред.), Брик Т.М., Булавін Л.А. та ін. – Львів-Київ, 2011. – С. 86–95.
422. Блажиевський Ю.Л., Головка М.Ф. Діелектрична проникність суміші неполярних частинок. – Львів, 2011. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-11-09U).
423. Брик Т., Мриглод І. Особливості колективної динаміки в складних системах. – У кн.: Наукова рада з проблеми «Фізика м'якої речовини». Короткий підсумок діяльності у 2006–2010 роках / Ред. кол.: Юхновський І.Р. (відпов. ред.), Брик Т.М., Булавін Л.А. та ін. – Львів-Київ, 2011. – С. 27–32.
424. Вдович А.С., Зачек І.Р., Левицький Р.Р. Поперечні статичні діелектричні, п'єзоелектричні і пружні характеристики квазі-одновимірних сегнетоелектриків типу CsH_2PO_4 . – Львів, 2011. – 15 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-11-19U).
425. Вдович А.С., Левицький Р.Р., Зачек І.Р. Вплив гідростатичного та одновісних тисків на фазовий перехід та фізичні характеристики квазіодновимірних сегнетоелектриків типу CsH_2PO_4 . – Львів, 2011. – 33 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-11-18U).
426. Головач Ю. Від моделі Ізінга до статистичної фізики складних систем // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том XXIX. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – **8**. – С. 429–449.

427. Головка М. Розвиток і становлення сучасної теорії розчинів електролітів // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том ХХІХ. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 452–467.
428. Головка М.Ф., Мудрий С.І. Фізика м'якої речовини та неупорядкованих систем. – У кн.: Наука західного регіону України (1990–2010). – Львів: ПАІС, 2011. – С. 75–82.
429. Гривнак Н. Юліян Гірняк – учений, педагог, громадський діяч, публіцист (до 130-річчя від народження) // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том ХХІХ. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 678–685.
430. Грицьків Р., Брик Т. Вивчення колективної динаміки бінарного скла методом молекулярної динаміки. – У зб. тез: 11-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2011. – Львів, 1–3 червня 2011. – Львів, 2011. – С. 50.
431. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Вплив розривності потенціала взаємодії на коефіцієнти переносу густого плинину. – У зб.: Програма і тези допов. «Різдвяні дискусії 2011». – Львів, 4–5 січня 2011. – Львів, 2011. – С. 8.
432. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Кінетична теорія густих газових сумішей з багатосходковим потенціалом взаємодії: нормальний розв'язок і коефіцієнти переносу. – Львів, 2011. – 126 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-06U).
433. Держко О.В., Крохмальський Т.Е., Рихтер Й. Квантовий антиферромагнетик Гейзенберга на низкоразмерних фрустрированих решетках // Теор. мат. физ. – 2011. – 168, № 3. – С. 441–452. – То же. Theor. Math. Phys. – 2011. – 168, № 3. – P. 1236–1245.
434. Дубленич Ю.І. Основні стани моделі Ізінга на анізотропній трикутній ґратці: смуги і зигзаги. – Львів, 2011. – 20 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-11U).
435. Дувіряк А. 4-й вимір і квантова задача Кеплера // Журн. фіз. досліджень. «Різдвяні дискусії 2011», Львів, 4–5 січня 2011. – 2011. – 15, № 1. – P. 1998: 1–4.

436. Дувіряк А., Загладько І. Пуанкаре-інваріантність частково редукованих моделей типу Юкави. – Львів, 2011. – 16 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-04U).
437. Дурняк Б.В., Батюк А.Є., Назаркевич М.А., Мриглод О.І. Розробка і дизайн рекламних видань. Комп'ютерні технології в рекламі: навч. посіб. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2011. – 197 с.
438. Дуригіна З.А., Павленко Н.І., Щербовських Н. Міжвузлові домішки Cr в залізі: ефект структурної релаксації // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. – 2011. – 9. – С. 441–455.
439. Зачек І.Р., Левицький Р.Р., Вдович А.С. Поздовжні статичні діелектричні, п'єзоелектричні, пружні, динамічні та теплові властивості квазіодновимірних сегнетоелектриків з водневими зв'язками типу CsH₂PO₄. – Львів, 2011. – 38 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-17U).
440. Зачек І.Р., Левицький Р.Р., Вдович А.С. Термодинамічні та динамічні діелектричні характеристики квазіодновимірних сегнетоелектриків Cs(H_{1-x}D_x)₂PO₄. – У зб. тез: Всеукраїнська школа-семінар з кристалооптики, 29–30 серпня 2011, Львів, Україна. – Львів, 2011. – С. 48.
441. Ігнатюк В.В. Дослідження реакційно-дифузійних процесів у системі «адсорбат-субстрат». – Львів, 2011. – 19 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-08U).
442. Козловський М. Метод теоретичного опису критичної поведінки 3D моделі фазового переходу в зовнішньому полі // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том ХХІХ. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 466–413.
443. Козловський М., Мриглод І., Стасюк І. До 85-річчя дійсного члена НТШ, академіка Ігора Юхновського // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том ХХІХ. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 686–693.
444. Козловський М.П., Романік Р.В. До опису критичної поведінки двокомпонентної системи в околі критичної точки розшарування. – Львів, 2011. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-16U).

445. Козловський М., Романік Р. Мікроскопічна теорія фазових переходів. – У зб. тез: Всеукраїнська школа-семінар з кристалооптики, 29–30 серпня 2011, Львів, Україна. – Львів, 2011. – С. 51.
446. Коротков Л.Н., Короткова Т.Н., Левицький Р.Р., Сороков С.И., Вдович А.С. Ретардація поляризації в смешанном кристалле $K_{0.88}(NH_4)_{0.12}H_2PO_4$ // Изв. РАН. Сер. физ. – 2011. – **75**, № 10. – С. 1414–1417.
447. Коротков Л.Н., Тарнавич В.А., Короткова Т.Н., Левицький Р.Р., Сороков С.И., Вдович А.С. Фазовые переходы в некоторых кристаллах семейства дигидрофосфата калия в условиях ограниченной геометрии. – В сб.: XIX Всероссийская конф. по физике сегнетоэлектриков (ВКС - XIX), 20–23 июня 2011, Москва, Россия. Тезисы докладов. – Москва, 2011. – С. 111.
448. Кориневський М.А., Зачек І.Р., Лопатинський І.Є. Фізика. Курс лекцій для студентів Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій (базовий напрям підготовки 6.050103 «Програмна інженерія») / Інститут фізики конденсованих систем НАН України; Національний ун-т «Львівська політехніка». – Львів: ТЗОВ ЗУКЦ, 2011. – 178 с.
449. Кориневський М.А., Каркульовська М.С. Змінний електричний струм. Електромагнітні коливання і хвилі. Методичні рекомендації. – Львів: Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2011. – 40 с.
450. Костробій П., Марків Б., Токарчук Р., Токарчук М. Нерівноважний статистичний оператор Зубарева у статистиці Рені. Реакційно-дифузійні процеси // Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології. – 2011. – Вип. 13. – Львів: ЦММ ІППММ НАН України, 2011. – С. 81–93.
451. Крик М.Р., Шовгенюк М.В., Занько Н.В. Аналітичний метод розрахунку балансу триадних фарб // Наукові записки. – 2011. – **4**, № 37. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2011. – С. 284–294.
452. Кульчицька Х.Б., Шовгенюк М.В. Характеристика колірних просторів CIELAB та CIELUV на CaS-діаграмі // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наук. праць. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2011. – № 25. – С. 198–208.

453. Купоров В.М., Мриглод І.М. Узагальнена гідродинаміка багатоконпонентних рідин: іонні та нейтральні плинні. – У зб. тез: 11-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2011. – Львів, 1–3 червня 2011. – Львів, 2011. – С. 22.
454. Левицький Р.Р., Андрусик А.Я. Дослідження термодинамічних та динамічних властивостей кристала $RbHSO_4$ в рамках моделі Міцуї із поперечним полем. – Львів, 2011. – 29 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-11-03U).
455. Левицький Р.Р., Вдович А.С., Зачек І.Р. Поперечні статичні діелектричні, п'єзоелектричні і пружні властивості сегнетоелектриків сім'ї KH_2PO_4 // Вісник Національного ун-ту «Львівська політехніка». Фізико-математичні науки. – № 696. – Львів, 2011. – С. 116–126.
456. Левицький Р.Р., Вдович А.С., Зачек І.Р. Про значення п'єзоелектричного зв'язку у поведінці поздовжніх фізичних характеристик сполук сім'ї KH_2PO_4 // Вісник Національного ун-ту «Львівська політехніка». Фізико-математичні науки. – № 696. – Львів, 2011. – С. 127–135.
457. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Статичні діелектричні, п'єзоелектричні і пружні властивості сегнетоелектриків KH_2PO_4 і $K(H_{0.12}D_{0.88})_2PO_4$ // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – **12**, № 1. – С. 61–68.
458. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Влияние гидростатического давления на физические характеристики квазиодномерных сегнетоэлектриков с водородными связями типа CsH_2PO_4 . – В сб.: XIX Всероссийская конф. по физике сегнетоэлектриков (ВКС - XIX), 20–23 июня 2011, Москва, Россия. Тезисы докладов. – Москва, 2011. – С. 94.
459. Левицький Р.Р., Коротков Л.Н., Бочаров А.И., Зачек І.Р., Вдович А.С., Сороков С.И. Об особенностях поведения продольных статических и динамических диэлектрических, пьезоэлектрических и упругих характеристик кристаллов KH_2PO_4 , $NH_4H_2PO_4$ и $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$. – В сб.: XIX Всероссийская конф. по физике сегнетоэлектриков (ВКС - XIX), 20–23 июня 2011, Москва, Россия. Тезисы докладов. – Москва, 2011. – С. 185.

460. Лисецький Л., Трохимчук А. Про український слід в історії відкриття, досліджень та сучасних застосувань рідких кристалів // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том XXIX. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 631–639.
461. Лисецький Л., Трохимчук А., Шендеровський В. Кристали, за якими майбутнє // Світогляд. – 2011. – № 6. – С. 14–19.
462. Лісний Б.М. Спін $-1/2$ асиметричний ромбічний ланцюжок Ізінга-Гайзенберга // Укр. фіз. журн. – 2011. – 56, № 11. – С. 1238–1246. – Те саме. Ukr. J. Phys. – 2011. – 56, № 11. – P. 1237–1245.
463. Лисный Б.М. Искаженная ромбическая цепочка Изинга-Хаббарда // Физика низких температур. – 2011. – 37. – С. 380–391. – То же. Low Temp. Phys. – 2011. – 37. – P. 296–304.
464. Максименко М., Гонекер А., Мьоснер Р., Ріхтер Й., Держко О. Фероманітний перехід у плоскостній моделі Габбарда як перколяційний перехід за наявності кореляцій через принцип Паулі. – Львів, 2011. – 13 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-14U).
465. Марків Б., Токарчук М. Узгоджений опис кінетики та гідродинаміки заповненої плазми: Колективні моди. – Львів, 2011. – 24 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-10U).
466. Менчишин О.О. Дослідження відгуку на модуляцію оптичної ґратки в рамках моделі жорстких бозонів. – У зб. тез: 11-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2011. – Львів, 1–3 червня 2011. – Львів, 2011. – С. 43.
467. Мриглод І. Розвиток методів статистичної фізики у роботах академіка Юхновського // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том XXIX. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 416–428.
468. Мриглод О., Головач Ю. Реакція наукової спільноти на чорнобильську аварію: аналіз розвитку тематики публікацій. – Львів, 2011. – 20 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-12U).

469. Мриглод І.М., Мриглод О.І. Шостий закон Паркінсона і наукова періодика України. – У зб.: Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – Вип. 5. – К.: Академперіодика, 2011. – С. 102–116.
470. Пацаган О. Статистична теорія фазових переходів у двокомпонентних плинах: метод колективних змінних // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том XXIX. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 514–532.
471. Портнягин Д.В. Классическая разрешимость системы двух параболических уравнений // Дифференциальные уравнения. – 2011. – 47, № 4. – С. 595–599.
472. Романік Р., Козловський М.П. Вплив зовнішнього поля на фазовий перехід другого роду в ізінгівському магнетизмі. – У зб. тез: 11-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2011. Львів, 1–3 червня 2011. – Львів, 2011. – С. 30.
473. Сороков С.І., Вдович А.С., Левицький Р.Р. Властивості систем, що описуються псевдоспіновими гамільтоніанами з різними типами конкуруючих взаємодій // Журн. фіз. досліджень. «Різдвяні дискусії 2011», 4–5 січня 2011. – Львів, 2011. – 15, № 1. – С. 1998: 1–5.
474. Стасюк І.В., Величко О.В. Неергодичність та бозе-конденсація у двостановій моделі Бозе-Хаббарда в границі жорстких бозонів. – Львів, 2011. – 13 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-11-07U).
475. Стасюк І.В., Величко О.В. Бозе-конденсація в возбужденной зоне и энергетический спектр модели Бозе-Хаббарда // Теор. мат. физ. – 2011. – 168, № 3. – С. 571–583. – То же. Theor. Math. Phys. – 2011. – 168, № 3. – P. 1347–1357.
476. Стасюк І., Левицький Р., Зачек І., Вдович А. Мікроскопічна теорія термодинамічних і динамічних властивостей сегнетоактивних сполук сім'ї KN_2PO_4 . Врахування п'єзоелектричного зв'язку // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том XXIX, Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 533–586.

477. Третяк В. Форми релятивістичної лагранжевої динаміки: Монографія / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем. – К.: Наук. думка, 2011. – 279 с.
478. Третяк В. Теоретична фізика. – У кн.: Наука західного регіону України (1990–2010). До 40-річчя Західного наукового центру. – Львів: ПАІС, 2011. – С. 83–88.
479. Трохимчук А.Д. Структурні взаємодії в колоїдних дисперсіях: Застосування до тонких колоїдних плівок. – У кн.: Наукова рада з проблеми «Фізика м'якої речовини». Короткий підсумок діяльності у 2006–2010 роках / Ред. кол.: Юхновський І.Р. (відпов. ред.), Брик Т.М., Булавін Л.А. та ін. – Львів-Київ, 2011. – С. 56–60.
480. Федотова М.В., Головка М.Ф. Метод интегральных уравнений в равновесной статистической теории жидкостей. – В кн.: Теоретические и экспериментальные методы химии растворов / Под ред. акад. Циводзе А.Ю., гл. 2. – Москва: Проспект, 2011. – С. 70–152.
481. Швайка А.М. Багаточастинкова динаміка та ефекти непружнього розсіяння у сильноскорельованих електронних системах: Автореф. дис. ... докт. фіз.-мат. наук. – Львів, 2011. – 36 с.
482. Шовгенюк М.В., Занько Н.В., Писанчин Н.С. Нова комп'ютерна програма підготовки кольороподілених зображень // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наук. праць. – Львів: Укр. акад. друкарства, 2011. – № 25. – С. 186–197.
483. Юхновський І.Р. (відпов. ред), Брик Т.М., Булавін Л.А., Волков С.Н., Головка М.Ф., Загородній А.Г., Іванків О.Л., Лев Б.І., Мриглод І.М., Петров Е.Г., Резніков Ю.О., Томчук П.М., Трохимчук А.Д., Шестопалова А.В. / Ред.: Фізика м'якої речовини. Наукова рада з проблеми «Фізика м'якої речовини». Короткий підсумок діяльності у 2006–2010 роках. – Львів-Київ, 2011. – 192 с.
484. Юхновський І.Р., Головка М.Ф. Передмова. – У кн.: Наукова рада з проблеми «Фізика м'якої речовини». Короткий підсумок діяльності у 2006–2010 роках / Ред. кол.: Юхновський І.Р. (відпов. ред.), Брик Т.М., Булавін Л.А. та ін. – Львів-Київ, 2011. – С. 7–9.

485. Яремко Ю. Інтерференційна частина синхротронного випромінювання // Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Том XXIX. Фізичний збірник. – Львів: Вид-во НТШ, 2011. – 8. – С. 210–226.
486. Andrusyk A. Piezoelectric Effect in Rochelle salt in Ferroelectrics – Physical Effects / Ed. by M. Lallart. Book 2, Chapter 9. – 2011. – P. 195–220.
487. Andrusyk A. Piezoelectric resonance in Rochelle salt. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 71.
488. Baran O. Transverse field effect on thermodynamic properties of the spin -3/2 Blume-Capel model on rectangular lattice. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 72.
489. Baumketner A., Nesmelov Y. Early stages of the recovery stroke in Dictyostelium discoideum myosin II by molecular dynamics simulations // Protein Science. – 2011. – 20. – P. 2013–2022.
490. Blavatska V., Haydukivska K., Holovatch Yu. Conformational transitions in semiflexible polymers: numerical simulations. – Lviv, 2011. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-11-01E).
491. Blavatska V., Janke W. Shape anisotropy of polymers in porous environment. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 74.
492. Blavatska V., Janke W. Polymer adsorption on a fractal substrate. – In: Book of Abstracts of the 12-th Int. NTZ-Workshop on New Developments in Computational Physics, 24-26 November 2011, Leipzig, Germany. – Leipzig, 2011. – P. 4.
493. Blavatska V., Janke W. Theta-polymers in crowded media under the stretching force // Comp. Phys. Communications. – 2011. – 182. – P. 1966: 1–5.

494. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Star polymers in porous environment: Scaling and its manifestation. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 177.
495. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Star copolymers in porous environments: scaling and its manifestations // Phys. Rev. E – 2011. – **83**. – P. 011803: 1-9.
496. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Shapes of macromolecules in good solvents: field theoretical renormalization group approach // Condens. Matter Phys. – 2011. – **14**, № 3. – P. 33701: 1-20.
497. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Shapes of macromolecules in porous environments: field theoretical renormalization group approach. – In: Book of Programme and Abstracts of the Planer-Smoluchowski Soft Matter Workshop on Liquid Crystal Colloids, 5–7 October 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 83.
498. Borówko M., Patrykiewicz A., Riysko W., Sokolowski S., Ilnytskyi J. Complex phase behavior of a fluid in slits with semipermeable walls modified with tethered chains // J. Chem. Phys. – 2011. – **134**, № 4. – P. 044705: 1-10.
499. Bryk T. Non-hydrodynamic collective modes in liquid metals and alloys // Eur. Phys. J. Spec. Top. – 2011. – **196**, № 1. – P. 65–84.
500. Bryk T. Non-hydrodynamic collective modes in water: classical and ab initio MD studies. – In: Book of Abstracts of the CECAM Workshop “Spectroscopic Characterisation of Liquid Water from the Electronic Structure” (CECAM-HQ-EPFL), 6–8 July 2011, Lausanne, Switzerland. – Lausanne, 2011. – P. 8.
501. Bryk T., Ruocco G. Generalized collective excitations in supercritical argon // Mol. Phys. – 2011. – **109**, № 23–24. – P. 2929-2934.
502. Bryk T., Wax J.-F. Origin of large Landau-Placzek ratio in a liquid metallic alloy // J. Chem. Phys. – 2011. – **135**, № 15. – P. 154510: 1-7.
503. Burgsmüller M., Diehl H.W., Shpot M.A. Erratum: Fluctuation-induced forces in strongly anisotropic critical systems // J. Stat. Mech.: Theor. Exp. – 2011. – **2011**, № 5. – P. 05001: 1–2.

504. Burgsmüller M., Diehl H.W., Shpot M.A. Fluctuation-induced forces in strongly anisotropic critical systems. – In: Book of Abstracts of Meeting of the American Physical Society. – 2011. – D13.00008. – P. 217.
505. Bzovska I.S., Mryglod I.M. Bistability and oscillatory behavior in heterogeneous catalysis: CO oxidation reaction. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 77.
506. Darewych Yu.W., Duviryak A. Interparticle Forces in QFTs with Nonlinear Mediating Fields // Few Body Systems. – 2011. – **50**, № 1–4. – P. 299–301.
507. Derzhko V., Derzhko O., Richter J. Exact solution of a spin -1/2 XX chain with three-site interactions in a random transverse field: Influence of randomness on the quantum phase transition // Phys. Rev. B – 2011. – **83**, № 17. – P. 174428: 1–10.
508. di Caprio D., Stafiel J., Holovko M., Kravtsiv I. Yukawa fluid at a hard wall: Field theory description // J. Mol. Phys. – 2011. – **109**, № 5. – P. 695–708.
509. Druchok M., Holovko M. Molecular dynamics study of ion hydration under pressure // J. Mol. Liq. – 2011. – **159**, № 1. – P. 24–30.
510. Dublenych Yu.I. Structures on lattices: Some useful relations. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 84.
511. Dublenych Yu.I. Structures on lattices: Some useful relations // Phys. Rev. E – 2011. – **83**, № 2. – P. 022101: 1–2.
512. Dublenych Yu.I. Ground states of the lattice-gas model on the triangular lattice with nearest- and next-nearest-neighbor pairwise interactions and with three-particle interaction: Full-dimensional ground states // Phys. Rev. E – 2011. – **84**, № 1. – P. 011106: 1–11.
513. Dublenych Yu.I. Ground states of the lattice-gas model on the triangular lattice with nearest- and next-nearest-neighbor pairwise interactions and with three-particle interaction: Ground states at

- boundaries of full-dimensional regions // *Phys. Rev. E* – 2011. – **84**, № 6. – P. 061102: 1–17.
514. Dublennykh Yu.I. Phase transitions in the Mitsui model // *Condens. Matter Phys.* – 2011. – **14**, № 2. – P. 23603: 1–20.
515. Duviryak A., Darewych Yu.W. On confinement interactions in scalar generalizations of the dipole model // *J. Phys. Stud.* – 2011. – **15**, № 1. – P. 1101: 1–9.
516. Gálisová L., Strečka J., Tanaka A., Verkholyak T. Effect of the on-site interaction on the magnetic properties of an exactly solvable spin-electron system // *J. Phys.: Condens. Matter* – 2011. – **23**, № 17. – P. 175602: 1–7.
517. Gorbanyuk T.I., Litovchenko V.G., Mysakovych T.S., Solntsev V.S., Stasyuk I.V. Catalytic and adsorption properties of porous silicon with metallic and metal-oxide nano-inclusions. – У кн.: *Матеріали XIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок та наноструктур (МКФТТПН - XIII)*, 16–21 травня 2011, Івано-Франківськ - Верховина, Україна. – 2011. – **1**. – С. 192.
518. Gorelli F.A., Santoro M., Scopigno T., Ruocco G., Krisch M., Bryk T., Simeoni G. Supercritical Fluids under high pressure. – In: *Book of Programme and Abstracts of the Int. Conf. on High Pressure Science and Technology (AIRAPT-23)*, 25–30 September 2011, Mumbai, India. – Mumbai, 2011. – P. 31. O66
519. Grytskiv R., Bryk T. A molecular dynamics study of collective dynamics in a binary glass. – In: *Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36*, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 88.
520. Grytskiv R., Bryk T. A molecular dynamics study of collective dynamics in a binary glass. – In: *Book of Abstracts of the Workshop on Sphere Packing and Amorphous Materials*, 25–29 July 2011, ICTP, Trieste, Italy. – Trieste, 2011.
521. Hlushak S., Bernard O., Simonin J.P. Modelling speciation in nitric acid solutions using the Associative Mean Spherical Approximation. – In: *Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36*, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 91.

522. Hlushak S., McCabe C., Cummings P.T. Fourier Space Based Approach to Classical Density Functional Theory. – In: *Book of Abstracts of the (AIChE-2011)*, Minneapolis. – 2011.
523. Hlushak S., Trokhymchuk A., Nezbeda I. Improved first order mean-spherical approximation for simple fluids // *Condens. Matter Phys.* – 2011. – **14**, № 3. – P. 33004: 1–8.
524. Hlushak S.P., Trokhymchuk A.D., Sokolowski S. Direct correlation function for complex square barrier-square well potentials in the first-order mean spherical approximation // *J. Chem. Phys.* – 2011. – **134**, № 11. – P. 114101: 1–10.
525. Hlushak S.P., Simonin J.P., Caniffi B., Moisy P., Sorel C., Bernard O. Description of partition equilibria for uranyl nitrate, nitric acid and water extracted by tributyl phosphate in dodecane // *Hydrometallurgy*. – 2011. – **109**. – P. 97.
526. Hlushak S., Simonin J.P., Moisy P., Sorel C. Modelling of extraction equilibria: uranyl nitrate extracted by tributyl-phosphate (TBP). – In: *Book of Abstracts of the (ISEC-2011)*, 3–7 October 2011, Chile. – 2011.
527. Holovko M. Modern trends in liquid state theory: A Festschrift for Yuriy Kalyuzhnyi // *Condens. Matter Phys.* – 2011. – **14**, № 3. – P. 30101: 1–2.
528. Holovko M., di Caprio D., Kravtsiv I. Maier-Saupe nematogenic fluid: field theoretical approach // *Condens. Matter Phys.* – 2011. – **14**, № 3. – P. 33605: 1–12.
529. Holovko M., Gadowski W. Complex Liquids: Modern trends in exploration, understanding and application. Selected papers on molecular liquids presented at the EMLG/JMLG 2010 Annual Meeting 5–9 September 2010, Editorial // *J. Mol. Liq.* – 2011. – **164**, № 1–2. – P. 1–2.
530. Holovko M., Kravtsiv I., di Caprio D. Maier-Saupe nematogenic system near hard wall: field theoretical approach. – In: *Book of Abstracts of the 8-th Liquid Matter Conf.*, 6–10 September 2011, Wien, Austria. – Wien, 2011. – P. 3.19.
531. Holovko M., Lutsyk A., Bilyy R. Life and scientific achievements of prof. Julius Planer. – In: *Book of Programme and Abstracts of*

- the Planer-Smoluchowski Soft Matter Workshop on Liquid Crystal Colloids, 5–7 October 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 77.
532. Holovko M., Patsahan T., Dong W. Hard sphere fluids in random hard sphere matrix: A new approach of scaled particle theory. – In: Book of Abstracts of the 8-th Liquid Matter Conf., 6–10 September 2011, Wien, Austria. – Wien, 2011. – P. 7.45.
533. Holovko M., Patsahan T., Dong W. Scaled particle theory for one- and two-dimensional hard core fluids in disordered porous matrices. – In: Book of Abstracts of the 32-nd Int. Conf. on Solution Chemistry (ICSC 2011), 28 August – 2 September 2011, La Grande Motte, France. – 2011. – P. 142.
534. Holovko M., Patsahan T., Shmotolokha V., Dong W. Fluids in porous media: Theory and computer simulations. – In: Book of Abstracts of the 32-nd Int. Conf. on Solution Chemistry (ICSC 2011), 28 August – 2 September 2011, La Grande Motte, France. – 2011. – P. 82–83.
535. Holovko M., Shmotolokha V., Patsahan T., Dong W. Hard convex body fluids in random porous media: scaled particle theory. – In: Book of Abstracts of the 32-nd Int. Conf. on Solution Chemistry (ICSC 2011), 28 August – 2 September 2011, La Grande Motte, France. – 2011. – P. 115.
536. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. Extension of Hydrodynamic Balance Equations for Simple Fluids // J. Stat. Phys. – 2011. – **142**. – P. 1052–1084.
537. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. Transport coefficients of a dense fluid mixture with multistep interaction between particles. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 94.
538. Ignatyuk V.V. Coherence, decoherence and memory effects in the problems of quantum surface diffusion // Phys. Rev. E – 2011. – **84**, № 2. – P. 021111: 1–13.
539. Ignatyuk V.V. Coherence, decoherence and memory effects in the problems of quantum surface diffusion. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 95.

540. Ilnytskyi J.M., Lintuvuori J.S., Wilson M.R. Computer simulation of a self-assembly of liquid crystalline dendrimers. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 96.
541. Ilnytskyi J.M., Neher D., Saphiannikova M. Opposite photo-induced deformations in azobenzene-containing polymers with different molecular architecture: Molecular dynamics study // J. Chem. Phys. – 2011. – **135**, № 4. – 044904: 1-12.
542. Ilnytskyi J.M., Patsahan T., Sokolowski S. Nanostructures in a binary mixture confined in slit-like pores with walls decorated with tethered polymer brushes in the form of stripes: Dissipative particle dynamics study // J. Chem. Phys. – 2011. – **134**, № 20. – P. 204903: 1-11.
543. Ilnytskyi J., Sokolowski S., Patsahan T. Microphase separation driven morphologies in nanopatterned pores. – In: Book of Abstracts of the Planer-Smoluchowski Soft Matter Workshop on Liquid Crystal Colloids, 5–7 October 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 31.
544. Kalyuzhnyi Yu.V., Docherty H., Cummings P.T. Resummed thermodynamic perturbation theory for central force associating potential. Multi-patch models. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Physics MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 99.
545. Kalyuzhnyi Yu.V., Docherty H., Cummings P.T. Resummed thermodynamic perturbation theory for central force associating potential. Multi-patch models // J. Chem. Phys. – 2011 – **135**, № 1. – P. 014501: 1–12.
546. Kalyuzhnyi Yu.V., Iacovella C.R., Docherty H., Holovko M.F., Cummings P.T. Network forming fluids: Yukawa square-well m-point model // J. Stat. Phys. – 2011 – **145**. – P. 481–506.
547. Klevets I., Bryk T. Features of dynamical properties of liquid polyvalent metals near melting point: *ab initio* molecular dynamics study. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 103.

548. Korynevskii N.A., Solovyan V.B.. Behaviour of Dipole Glass Parameter for Ferro-Antiferroelectric Solid Mixtures. – In: Book of Abstract of the “Joint Conference on Advanced Materials. Functional and Nanostructured Materials. FNMA-2011”, 6–9 September 2011, Szczecin, Poland. – Szczecin, 2011. – P. 37.
549. Kostrobii P.P., Markovych B.M., Vasylenko A.I., Tokarchuk M.V. Statistical description of electrodiffusion processes in the electron subsystem of a semi-bounded metal within the generalized “jellium” model // Ukr. J. Phys. – 2011. – **56**, № 2. – P. 179–191. – Те саме. Укр. фіз. журн. – 2011. – **56**, № 2. – С. 183–195.
550. Kostrobij P.P., Markovych B.M., Vasylenko A.I., Tokarchuk M.V. Viscoelastic description of electron subsystem of a semi-bounded metal within generalized “jellium” model // Condens. Matter Phys. – 2011. – **14**, № 4. – P. 43001: 1-16.
551. Kozak P.R., Kozlovskii M.P., Usatenko Z.E. The equation of state of the n -vector model. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 106.
552. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V. Free energy of three-dimensional uniaxial magnet in the higher non-Gaussian approximation and in the presence of an external field // ISRN Condens. Matter Phys. – 2011. – **2011**. – P. 260750: 1–11.
553. Kozlovskii M.P., Romanik R.V. The order parameter and susceptibility of a 3D Ising-like system in an external field. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 143.
554. Kozlovskii M.P., Romanik R.V. Gibbs free energy and Helmholtz free energy fro a three-dimensional Ising-like model // Condens. Matter Phys. – 2011. – **14**, № 4. – P. 43002: 1-10.
555. Kravtsiv I.M., Holovko M.F., di Caprio D. Field theoretical approach for a nematic fluid: beyond the Maier- Saupe theory. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 109.

556. Kravtsiv I., Holovko M., di Caprio D. Maier-Saupe nematic fluids: Integral equation and field theory approaches. – In: Book of Programme and Abstracts of the Planer-Smoluchowski Soft Matter Workshop on Liquid Crystal Colloids, 5–7 October 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 88.
557. Krejči J., Nezbeda I., Melnyk R., Trokhymchuk A. Virial coefficients and vapor-liquid equilibria of the EXP6 and 2-Yukawa fluids // Condens. Matter Phys. – 2011. – **14**, № 2. – P. 23004: 1–8.
558. Krejči J., Nezbeda I., Melnyk R., Trokhymchuk A. Mean-spherical approximation for the Lennard-Jones-like two Yukawa model: Comparison against Monte Carlo data // Condens. Matter Phys. – 2011. – **14**, № 3. – P. 33005: 1–11.
559. Kryk M.R., Shovgenyuk M.V., Kovalskii B.M. Computer modeling of synthesis of multi-ink colored images. – In: Book of Abstracts of the Computer Science and Information Technologies (CSIT-2011): Proc. VI-th Int. Scien. and Technical Conf. CSIT-2011. – Lviv: Publishing House Vezha & Co. – Lviv, 2011. – P. 295–296.
560. Kulchytska C.B., Shovgenyuk M.V. Modeling transverse displacement isochromes of Munsell. – In: Book of Abstracts of the Computer Science and Information Technologies CSIT-2011: Proc. VI-th Int. Scien. and Technical Conf. CSIT-2011. – Lviv: Publishing House Vezha&Co. – Lviv, 2011. – P. 297–298.
561. Kuporov V.M., Mryglod I.M. Mutual diffusion and partial conductivities in multicomponent ionic liquids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 113.
562. Levitskii R.R., Sorokov S.I., Zachek I.R., Vdovych A.S., Moina A.P., Korotkov L.N., Bocharov A.I. Role of piezoelectric coupling in behavior of the physical characteristics of regular and disordered ferroelectric compounds of the KH_2PO_4 family. – Lviv, 2011. – 112 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-11-13E).
563. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S. Dielectric, piezoelectric and elastic properties of quasioe-dimensional $\text{Cs}(\text{H}_{1-x}\text{D}_x)_2\text{PO}_4$ ferroelectrics. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th

- Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 115.
564. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S., Stasyuk I.V. Longitudinal and transverse dielectric, piezoelectric, elastic, dynamic and thermal properties of the Rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 183.
565. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S. Dielectric, piezoelectric, elastic, dynamic, and thermal properties of KH_2PO_4 type ferroelectrics and $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ type antiferroelectrics. – In: Book of Programme and Abstracts of the 12-th Eur. Meeting on Ferroelectricity, Bordeaux, France, June 26 – July 1, 2011. – Bordeaux, 2011.
566. Lin Y., Baumketner A., Song W., Deng S., Jacobs D., Cai W. Ionic solvation studied by image-charge reaction field method // *J. Chem. Phys.* – 2011. – **134**, № 4. – P. 044105: 1–13.
567. Lipinski I.T., Korynevskii N.A., Sobon M. Pressure Effect on the Anomalous Behaviour of Physical Properties of $\text{NaNH}_4\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Type Crystals // *Ferroelectrics*. – 2011. – **418**. – P. 171–176.
568. Lisnii B.M. Spin -1/2 asymmetrical diamond Ising-Heisenberg chain. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 116.
569. Maksymenko M., Derzhko O., Richter J. Localized states on triangular traps and low-temperature properties of the antiferromagnetic Heisenberg and repulsive Hubbard models // *Eur. Phys. Journ. B* – 2011. – **84**, № 3. – P. 397–408.
570. Maksymenko M., Derzhko O., Richter J. Localized states on triangular traps and low-temperature properties of some strongly correlated lattice models. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 51.
571. Maksymenko M., Derzhko O., Richter J. Low-Temperature Properties of the Quantum Heisenberg Antiferromagnet on Some One-Dimensional Lattices Containing Equilateral Triangles // *Acta Physica Polonica A* – 2011. – **119**, № 6. – P. 860–862.

572. Maksymenko M., Honecker A., Richter J., Moessner R., Derzhko O. Localized states on triangular traps and low-temperature properties of some strongly correlated lattice models. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 52.
573. Markiv B.B., Tokarchuk M.V. Collective modes in a dusty plasma. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 123.
574. Markiv B., Tokarchuk R., Kostrobij P., Tokarchuk M. Nonequilibrium statistical operator method in the Renyi statistics // *Physica A* – 2011. – **390**. – P. 785–791.
575. Markiv B.B., Tokarchuk R.M., Kostrobij P.P., Tokarchuk M.V. Nonequilibrium statistical operator method in the Renyi statistics. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 166.
576. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Total Raman scattering features in the CDW chess-board phase of the Falicov-Kimball model. – In: Book of Abstracts of the NATO ARW Workshop “New materials for thermoelectric applications: theory and experiment”, 19–25 September 2011, Hvar, Croatia. – 2011.
577. Melnyk R., Nezbeda I., Trokhymchuk A. Vapour-liquid coexistence in long-range Yukawa fluids determined by means of an augmented van der Waals approach // *J. Mol. Phys.* – 2011. – **109**, № 1. – P. 113–121.
578. Melnyk R., Nezbeda I., Trokhymchuk A. Vapour-liquid phase diagram of long-range Yukawa fluids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 125.
579. Moina A.P., Levitskii R.R., Zachek I.R. Mitsui model with diagonal strains: description of external pressures influence and thermal expansion of Rochelle salt. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 127.

580. Moina A.P., Levitskii R.R., Zachek I.R. Influence of thermal expansion and external pressures on the physical properties of Rochelle salt crystals. – В сб.: XIX Всероссийская конф. по физике сегнетоэлектриков (ВКС - XIX), 20–23 июля 2011, Москва, Россия. Тезисы докладов. – Москва, 2011. – С. 100.
581. Moina A.P., Levitskii R.R., Zachek I.R. External Pressures Influence and Thermal Expansion of Rochelle Salt: Mitsui Model with Diagonal Strains. – In: Book of Abstracts of the 12-th Eur. Meeting on Ferroelectricity, 26 June – 1 July 2011, Bordeaux, France. – Bordeaux, 2011. – P. P1–28.
582. Moina A.P., Levitskii R.R., Zachek I.R. Mitsui model with diagonal strains: A unified description of external pressure effect and thermal expansion of Rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ // *Condens. Matter Phys.* – 2011. – **14**, № 4. – P. 43602: 1–18.
583. Mryglod O., Holovatch Yu. An attempt of scientometric analysis of Chernobyl-related papers. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 128.
584. Mryglod O., Holovatch Yu. Evolution of research regarding a particular scientific problem in academic community. – In: Book of Abstracts of the Eur. Conf. on Complex Systems (ECCS-2011), 12–16 September 2011, Vienna, Austria, Medical University of Vienna. – Vienna, 2011. – P. 107.
585. Musso M., Holovko M. Intermolecular interactions and liquid structure, selected papers on molecular liquids presented at the EMLG/JMLG 2009 Annual Meeting 6–10 September 2009. Editorial // *J. Mol. Liq.* – 2011. – **159**, № 1. – P. 1.
586. Mysakovych T.S. Bose-Fermi-Hubbard model on a lattice with two nonequivalent sublattices // *Condens. Matter Phys.* – 2011. – **14**, № 4. – P. 43301: 1–8.
587. Mysakovych T.S. Bose-Fermi-Hubbard model: Pseudospin operator approach // *Physica B* – 2011. – **406**. – P. 1858–1861.
588. Mysakovych T.S. Investigation of Cu adsorption on Si(001) surface using cluster models // *J. Phys. Stud.* – 2011. – **15**, № 4. – P. 4601: 1–5.

589. Mysakovych T.S. Bose-Fermi-Hubbard model in the weak boson-fermion coupling regime. – In: Book of Abstracts of the 3-rd Int. Conf. on “Quantum Electrodynamics and Statistical Physics” (QEDSP-2011), 29 August – 2 September, 2011, Kharkiv, Ukraine. – Kharkiv, 2011. – P. 185.
590. Mysakovych T.S. Bose-Fermi-Hubbard model: pseudospin operator approach. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – 2011. – P. 129.
591. Nezbeda I., Melnyk R., Trokhymchuk A. Augmented van der Waals equations of state: SAFT-VR versus Yukawa based van der Waals equation // *Fluid Phase Equilibria.* – 2011. – **309**, № 2. – P. 174–178.
592. Nezbeda I., Trokhymchuk A., Melnyk R. A new concept for augmented van der Waals equations of state. – In: Book of Abstracts of the 58-th Int. Conf. on the Czech Society of Chemical Engineering, 24–27 October 2011, Srni, Shumava, Czech Republic. – 2011. – P. 122.
593. Ni B., Baumketner A. Effect of group- and atom-based truncation in reaction-field simulations of biomolecules // *J. Mol. Modeling.* – 2011. – **17**, № 11. – P. 2883–2893.
594. Omelyan I.P., Kovalenko A. Multiple time scale molecular dynamics for fluids with orientational degrees of freedom. I. Microcanonical ensemble // *J. Chem. Phys.* – 2011. – **135**, № 11. – P. 114110: 1–9.
595. Omelyan I.P., Kovalenko A. Overcoming the barrier on time step size in multiscale molecular dynamics simulations of biomolecular nanosystems. – In: Book of Abstracts of the 2-nd Nano Today Conference, 11–15 December 2011, Hawaii, USA. – 2011.
596. Oshanin G., Holovatch Yu., Schehr G. Proportionate vs disproportionate distribution of wealth of two individuals in a tempered Paretian ensemble // *Physica A* – 2011. – **390**. – P. 4340–4346.
597. Pakhira N., Freericks J., Shvaika A. Resonant inelastic x-ray scattering in the Falicov-Kimball model. – In: Bulletin of the American Physical Society, **56**, № 1, A24.00015, Annual APS March Meeting 2011, 21–25 March 2011, Dallas, Texas, USA. – 2011.

598. Patsahan T., Holovko M., Dong W. Fluids in porous media III Scaled particle theory // *J. Chem. Phys.* – 2011. – **134**, № 7. – P. 074503: 1-11.
599. Patsahan O.V., Patsahan T.M. Gas-liquid coexistence in asymmetric primitive models of ionic fluids // *J. Mol. Liq.* – 2011. – **164**. – P. 44-48.
600. Patsahan O.V., Patsahan T.M. Gas-liquid coexistence in asymmetric primitive models of ionic liquids. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5-7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 135.
601. Pavlenko N. Interstitial Fe-Cr alloys: Tuning of magnetism by nanoscale structural control and by implantation of nonmagnetic atoms. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5-7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 136.
602. Pavlenko N., Kopp T. Structural relaxation and metal-insulator transition at the interface between SrTiO₃ and LaAlO₃ // *Surface Science.* – 2011. – **605**. – P. 1114-1121.
603. Pavlenko N., Kopp T., Tsymbal E.Y., Sawatzky G.A., Mannhart J. Magnetism and superconductivity at LAO/STO-interfaces: role of interface Ti 3d-electrons. – In: Book of Abstracts of the TRR-90 Workshop “Functionality from Heterostructures”, 10-12 October 2011, Obergurgl, Austria. – Obergurgl, 2011.
604. Pavlenko N., Pietraszko A., Pawlowski A., Polomska M., Stasyuk I.V., Hilczer B. Hydrogen transport in superionic system Rb₃H(SeO₄)₂: A revised cooperative migration mechanism // *Phys. Rev. B* – 2011. – **84**. – P. 064303: 1-10.
605. Protsykevych I.A., Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Phase behavior of a simple model of ferrocolloidal fluid // *Chem. Phys. Lett.* – 2011 – **503**, № 4-6. – P. 226-230.
606. Romanik R.V., Kozlovskii M.P. Critical behavior of a three-dimensional Ising-like model in an external field. – In: Book of Programme and Abstracts of the III Young Scientists Conf. “Modern problems of theoretical physics”, 21-23 December 2011, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2011. – P. 112.

607. Rutkevich S., Diehl H.W., Shpot M.A. On conjectured local generalizations of anisotropic scale invariance and their implications // *Nucl. Phys.* – 2011. – **B 843**. – P. 255-301.
608. Rutkevich S., Diehl H.W., Shpot M.A. Erratum to “On conjectured local generalizations of anisotropic scale invariance and their implications” // *Nucl. Phys.* – 2011. – **B 853**. – P. 210-211.
609. Saphiannikova M., Toshchevikov V., Ilnytskyi J., Heinrich G. Photo-induced deformation of azobenzene polymers: theory and simulations // *Proc. of SPIE.* – 2011. – **8189**. – P. 818910: 1-15.
610. Shchur Ya. Phonon dynamics simulation of TiH₂PO₄ crystal // *Phys. Stat. Sol. (b)* – 2011. – **248**. – P. 659-666.
611. Shchur Ya. Lattice dynamics model of hydrogen-bonded crystals of KH₂PO₄-type. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5-7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 147.
612. Shovgenyuk M.V., Kozlovskii M.P., Didukh L.A. Classification of Hadamard Coding Structures and Their Application for Information Protection. – In: Book of Abstracts the VI Int. Science and Technical Conf. “Computer Science and Information Technologies” (CSIT’2011), 16-19 November 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 102.
613. Shvaika A.M. Many-body dynamics and inelastic scattering in strongly correlated electron systems. – In: Book of Abstracts of the NATO ARW Workshop “New materials for thermoelectric applications: theory and experiment”, 19-25 September 2011, Hvar, Croatia. – 2011.
614. Simeoni G.G., Bryk T., Gorelli F.A., Krisch M., Ruocco G., Santoro M., Scopigno T. Supercritical Fluids: liquid-like to gas-like crossover at the Widom line. – In: Book of Programme and Abstracts of the Int. Conf. on High Pressure Science and Technology (AIRAPT-23), 25-30 September 2011, Mumbai, India. – Mumbai, 2011. – P. 28.
615. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S., Zachek I.R. Longitudinal dielectric, piezoelectric and elastic properties of the K_{1-x}(NH₄)_xH₂PO₄ type mixed crystals. Simple model. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle

- Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 159.
616. Stasyuk I.V., Krasnov V.O. Dynamical mean-field approximation for energy spectrum of pseudospin-electron model in the dynamical mean field theory. – Lviv, 2011. – 14 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-11-21E).
617. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya., Vorobyov O.A. Dielectric and superfluid-like states of one-dimensional ionic Pauli conductor. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 160.
618. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya., Vorobyov O.A. Energy spectrum of one-dimensional ionic conductors described by Pauli statistics. – У кн.: Матеріали XIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок та наноструктур (МКФТТПН – XIII), 16–21 травня 2011, Івано-Франківськ – Верховина, Україна. – Івано-Франківськ, 2011. – 2. – С. 210.
619. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya., Vorobyov O.A. Energy spectrum and diagrams of states of the ionic Pauli conductor. – In: Book of Abstracts of the 3-rd Int. Conf. on “Quantum Electrodynamics and Statistical Physics” (QEDSP-2011), 29 August – 2 September, 2011, Kharkiv, Ukraine. – 2011. – P. 195.
620. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Thermodynamics and dynamics of the two-state Bose-Hubbard model in the effective pseudospin representation. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 60.
621. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Two-state Bose-Hubbard model in the hard-core boson limit // Condens. Matter Phys. – 2011. – 14, № 1. – P. 13004: 1-14.
622. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Bose-Einstein condensation in the two-state Bose-Hubbard model: the hard-core boson limit. – In: Book of Abstracts of the 3-rd Int. Conf. “Quantum Electrodynamics and Statistical Physics” (QEDSP-2011), 29 August – 2 September, 2011, Kharkiv, Ukraine. – Kharkiv, 2011. – P. 170–171.

623. Stasyuk I.V., Vorobyov O.A., Stetsiv R.Ya. Spectral densities and diagrams of states of one-dimensional ionic Pauli conductor // Condens. Matter Phys. – 2011. – 14, № 2. – P. 23702: 1-7.
624. Stetsiv R.Ya. Dynamic properties of quasi-one-dimensional structures with hydrogen bonds. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 161.
625. Stetsiv R.Ya., Yurechko R.Ya. Dynamical conductivity of quasi-one-dimensional systems with hydrogen bonds. – Lviv, 2011. – 14 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-11-05E).
626. Tokarchuk M., Markiv B., Tokarchuk R., Kostrobij P. Zubarev's nonequilibrium statistical operator in the Renyi statistics: Reaction-diffusion processes. – In: Book of Abstracts of the 28-th Eur. Conf. on Surface Science, 28 August – 2 September 2011, Wroclaw, Poland. – Wroclaw, 2011. – P. 69.
627. Topilko M., Derzhko O., Krokhmalkii T. Dynamic properties of spin -1/2 XX chain with three-site interactions of (XZY-YZX)-type // Acta Physica Polonica A – 2011. – 119, № 6. – P. 868–870.
628. Trokhymchuk A., Melnyk R., Nezbeda I. On the novel concept to an augmented van der Waals theory of the vapor-liquid equilibria. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 170.
629. Trokhymchuk A., Melnyk R., Nezbeda I. A novel concept for augmented van der Waals equation of state. – In: Book of Programme and Abstracts of the 32-nd Int. Conf. on Solution Chemistry (ICSC 2011), 28 August – 2 September 2011, La Grande Motte, France. – 2011. – P. 105.
630. Urbic T., Holovko M.F. Mercedes-Benz water molecules near hydrophobic wall: Integral equation theories vs Monte Carlo simulations // J. Chem. Phys. – 2011. – 135. – P. 134706: 1-9.
631. Usatenko Z. Monomer density profiles for polymer chains in confined geometries: Massive field theory approach // J. Phys. Chem. – 2011. – 134, № 2. – P. 024119: 1-10.

632. Usatenko Z. Monomer density profiles of real polymer chains in confined geometries // *J. Mol. Liq.* – 2011. – **164**, № 1-2. – P. 59–65.
633. Usatenko Z. Universal amplitude in density-force relations for polymer chains in confined geometries. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 172.
634. Usatenko Z. Monomer density profiles for polymer solution in semi-infinite space containing big colloidal particles. – In: Book of Programme and Abstracts of the Planer-Smoluchowski Soft Matter Workshop on Liquid Crystal Colloids, 5–7 October 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 99.
635. Verkholyak T. The two-component BCSOS model of surface as a dimerized quantum spin $-1/2$ chain. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 176.
636. Verkholyak T., Strečka J., Jaščur M., Richter J. Magnetic properties of the quantum spin $-1/2$ XX diamond chain: the Jordan-Wigner approach // *Eur. Phys. Journ. B* – 2011. – **80**. – P. 433–444.
637. von Ferber C., Folk R., Holovatch Yu., Kenna R., Palchykov V. Entropic equation of state and scaling functions near the critical point in uncorrelated scale-free networks // *Phys. Rev. E* – 2011. – **83**, № 6. – P. 061114: 1–7.
638. von Ferber C., Folk R., Holovatch Yu., Kenna R., Palchykov V. Entropic equation of state and scaling functions for spin models on scale-free networks. – In: Book of Programme and Abstracts of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 133.
639. Yaremko Yu. Self-force via energy-momentum and angular momentum balance equations // *AIP J. Math. Phys.* – 2011. – **52**, № 1. – P. 012906: 1–20.
640. Yaremko Yu. Renormalization and radiation reaction in $2+1$ electrodynamics // *J. Phys. Stud.* – 2011. – **15**, № 1. – P. 1003: 1–5.

641. Yaremko Yu. Self-force via energy-momentum and angular momentum balance equations. – In: Book of Abstracts of the 4-th Workshop on Current Problems in Physics, 24–26 October 2011, Zielona Góra, Poland. – Zielona Góra, 2011. – P. 26.
642. Yukhnovskii I.R. Liquid-gas phase transition at and below the critical point. – Lviv, 2011. – 50 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Condens. Matter Phys.; ICMP-11-15E).
643. Yukhnovskii I.R., Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V. Method of calculating the free energy of a 3D Ising-like system taking into account the correction for the interaction potential averaging. – In: Book of Programme and Abstract of the 36-th Conf. of the Middle Eur. Cooperation in Stat. Phys. MECO 36, 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2011. – P. 142.

Патенти, комп'ютерні програми

1. Патент України № 49956. Спосіб виготовлення графічного елемента для захисту цінних паперів / Дідух Л.А., Шовгенюк М.В. – № u201004371; заявл. 14.04.10; опубл. 11.05.2010, Бюл. № 9. – 8 с., іл.
2. Комп'ютерна програма «ICaS КолірДрук-1» / Автори: Шовгенюк М.В., Фітьо Т.В., Занько Н.В., Писанчин Н.С. Свідоцтво № 28600, дата реєстрації 28.04.2009 р.
3. Комп'ютерна програма «ICaS-СМУК-Correction» / Автори: Шовгенюк М.В., Крик М.Р., Кульчицька Х.Б. Заявка КП № 42226 в Державній службі інтелектуальної власності України від 28.11.2011 р.

Видання ІФКС НАН України²

2009

1. Condensed Matter Physics. – 2009. – **12**, № 1. – Р. 3–124.
2. Condensed Matter Physics. – 2009. – **12**, № 2. – Р. 125–318.
3. Condensed Matter Physics. – 2009. – **12**, № 3. – Р. 319–530.
4. Condensed Matter Physics. – 2009. – **12**, № 4. – Р. 531–760.
5. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2006–2008 роки. Бібліографічний покажчик / Відпов. ред.: Мриглод І.М., Брик Т.М., Мельник Р.С.; уклад.: Гацеляк Д.Є., Гривнак Н.Я., Децик С.О. – Львів, 2009. – 96 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-09-04U).
6. ІХ Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2009, 28–29 травня 2009, Львів, Україна. Програма та тези. / Ін-т фізики конденс. систем НАН України; уклад. Величко О. – Львів, 2009. – 49 с.
7. The 3-rd Conference Statistical Physics: Modern Trends and Applications. 23–25 June 2009, Lviv, Ukraine. Dedicated to the 100-th anniversary of Mykola Bogolyubov (1909–1992). Programme and Abstracts / Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine; tech. ed. Velychko O. – Lviv, 2009. – 256 p.
8. Інститут фізики конденсованих систем: Проспект / Національна академія наук України; відпов. ред. Мриглод І.М.; уклад.: Мриглод І.М., Стасюк І.В., Головка М.Ф., Мельник Р.С., Брик Т.М., Козловський М.П., Токарчук М.В., Держко О.В.; відпов. за випуск Мельник Р.С. – Львів: Ін-т фізики конденс. систем НАН України, 2009. – 49 с.

²До видань ІФКС НАН України належать також препринти, враховані у переліку друкованих праць (2009–2011 роки). Упродовж 2009–2011 рр. вийшло з друку 55 препринтів ІФКС НАН України.

2010

9. Condensed Matter Physics. – 2010. – **13**, № 1. – Р. 1001–13801.
10. Condensed Matter Physics. – 2010. – **13**, № 2. – Р. 20101–23801.
11. Condensed Matter Physics. – 2010. – **13**, № 3. – Р. 30101–37101.
12. Condensed Matter Physics. – 2010. – **13**, № 4. – Р. 40101–49001.
13. 10-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2010, Львів, 3–4 червня 2010 р. Збірка тез / Ін-т фізики конденс. систем НАН України; уклад.: Величко О., Топілко М. – Львів, 2010. – 51 с.
14. EMLG-JMLG Annual Meeting 2010: Complex liquid modern trends in exploration, understanding and application, 5–9 September 2010, Lviv, Ukraine. Programme and Abstracts / Institute for Condensed Matter Physics of National Academy of Sciences of Ukraine; tech. ed.: Velychko O., Topilko M. – Lviv, 2010. – 156 p.
15. Бінарна функція розподілу для систем взаємодіючих заряджених частинок (за матеріалами кандидатської дисертації І.Р.Юхновського) / Ред. кол.: Головач Ю., Головка М., Мельник Р., Мриглод І., Токарчук М., Шопя Г. – Львів: ЄвроСвіт, 2010. – 168 с. – Сер. «З джерел фізичної науки».
16. Юхновський І.Р. Вибрані праці. Політика / Український ін-т національної пам'яті; Ін-т фізики конденс. систем НАН України. – Львів: Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2010. – 566 с.
17. Юхновський І.Р., Мриглод І.М. До 80-річчя В.Г. Бар'яхтара. – В кн.: Виктор Григорьевич Барьяхтар. Жизнь в науке. – К.: Наук. думка, 2010. – С. 133–135.

2011

18. Condensed Matter Physics. – 2011. – **14**, № 1. – Р. 10001–14001.
19. Condensed Matter Physics. – 2011. – **14**, № 2. – Р. 23001–27001.
20. Condensed Matter Physics. – 2011. – **14**, № 3. – Р. 30101–33801.

21. Condensed Matter Physics. – 2011. – **14**, № 4. – Р. 42701–49002.
22. Наукова рада з проблеми «Фізика м'якої речовини». Короткий підсумок діяльності у 2006–2010 роках / Ред. кол.: Юхновський І.Р. (відпов. ред.), Брик Т.М., Булавін Л.А., Волков С.Н., Головка М.Ф., Загородній А.Г., Іванків О.Л., Лев Б.І., Мриглод І.М., Петров Е.Г., Резніков Ю.О., Томчук П.М., Трохимчук А.Д., Шестопалова А.В.; уклад.: Брик Т., Іванків О., Трохимчук А. – Львів-Київ, 2011. – 192 с.
23. Третьяк В. Форми релятивістичної лагранжевої динаміки / Ін-т фізики конденс. систем НАН України. – К.: Наук. думка, 2011. – 280 с.
24. 11-та Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини–2011. Львів, 1–3 червня 2011 р. Збірка тез / Ін-т фізики конденс. систем НАН України; уклад.: Величко О., Бзовська І. – Львів, 2011. – 62 с.
25. Planer-Smoluchowski Soft Matter Workshop on Liquid Crystal Colloids. Emergent Phenomena and Functional Materials, 5–7 October 2011, Lviv, Ukraine. Programme and Abstracts / Institute for Condensed Matter Physics of National Academy of Sciences of Ukraine; tech. ed. Trokhymchuk A. – Lviv, 2011. – 101 p.
26. The 36-th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics (MECO 36) 5–7 April 2011, Lviv, Ukraine. Programme and Abstracts / Institute for Condensed Matter Physics of National Academy of Sciences of Ukraine; tech. ed. Markiv B. – Lviv, 2011. – 205 p.

Електронні препринти

2009

1. Blavatska V., Janke W. Polymers in crowded environment under stretching force: globule-coil transitions. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0907.2418, 2009. – 8 p.
2. Derzhko O., Richter J., Honecker A., Maksymenko M., Moesner R. Low-temperature properties of the Hubbard model on highly frustrated one-dimensional lattices. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0911.3596, 2009. – 20 p.
3. Fenz W., Mryglod I.M., Prytula O., Folk R. Concentration and mass-dependence of transport coefficients in binary mixtures with high mass-asymmetry. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0906.2625, 2009. – 12 p.
4. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field Theoretical Approach to Bicritical and Tetracritical Behavior: Static and Dynamics. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0906.3624, 2009. – 14 p.
5. Kalyuzhnyi Yu.V., Hlushak S.P., Cummings P.T. Liquid-gas phase behavior of polydisperse dipolar hard-sphere fluid: Extended TPT-CF. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0911.1961v2, 2009. – 31 p.
6. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Total electronic Raman scattering in the charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball model. – Prepr.: arXiv:0907.2056, 2009. – 8 p.
7. Mysakovych T.S., Krasnov V.O., Stasyuk I.V. A Lattice Model of Intercalation. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0907.1181, 2009. – 1 p.
8. Palchykov V., von Ferber C., Folk R., Holovatch Yu. A coupled order parameter system on a scale-free network Phys. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0903.4759, 2009. – 13 p.
9. Patsahan O.V., Patsahan T.M. Gas-liquid critical parameters of asymmetric models of ionic fluids. – Prepr.: arXiv:0912.3684 [cond-mat.stat-mech.], 2009. – 23 p.
10. Pavlenko N. Mechanism of orbital reconstruction at the interfaces of transition metal oxides. – Prepr.: arXiv: 0901.4406, 2009. – 7 p.

11. Pavlenko N., Latyshev Yu.I., Chen J., Gaifullin M.B., Irzhak A., Kim S.-J., Wu P.H. Collective responses of Bi-2212 stacked junction to 100 GHz microwave radiation under magnetic field oriented along the c-axis. – Prepr.: arXiv: 0902.1946, 2009. – 11 p.
12. Pavlenko N., Kopp T. Structural relaxation and metal-insulator transition at the interface between SrTiO₃ and LaAlO₃. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0901.4610, 2009. – 10 p.
13. Shpot M.A. Two-loop RG functions of the massive φ^4 field theory in general dimensions. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0912.0672, 2009. – 13 p.
14. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Phase diagrams of the Bose-Hubbard model at finite temperature. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0907.1382, 2009. – 1 p.
15. Strečka J., Tanaka A., Canova L., Verkholyak T. Exact evidence for the spontaneous antiferromagnetic long-range order in the two-dimensional hybrid model of localized Ising spins and itinerant electrons. – Prepr.: arXiv: 0908.3374, 2009. – 8 p.
16. Velychko O.V., Stasyuk I.V. Phase separation in lithium intercalated anatase: A theory. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0907.0687, 2009. – 19 p.

2010

17. Blavatska V., Janke W. Theta-polymers in crowded media under the stretching force. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1009.4616, 2010. – 10 p.
18. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Star copolymers in porous environments: scaling and its manifestations. – Prepr.: arXiv: 1010.2120, 2010. – 13 p.
19. Blavatska V., Janke W. Fractals Meet Fractals: Self-Avoiding Random Walks on Percolation Clusters. – Prepr.: arXiv: 1001.1683, 2010. – 5 p.
20. Blavatska V., Janke W. Shape anisotropy of polymers in disordered environment. – Prepr.: arXiv:cond-mat.soft /1009.4358, 2010. – 8 p.

21. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Universal features of polymer shapes in crowded environment. – Prepr.: arXiv:cond-mat.soft/1009.4356, 2010. – 9 p.
22. Burgsmüller M., Diehl H.W., Shpot M.A. Fluctuation-induced forces in strongly anisotropic critical systems. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1008.4241, 2010. – 41 p.
23. Delamotte B., Dudka M., Holovatch Yu., Mouhanna D. About the relevance of the fixed dimension perturbative approach to frustrated magnets in two and three dimensions. – Prepr.: arXiv:1009.1492, 2010. – 18 p.
24. Delamotte B., Dudka M., Holovatch Yu., Mouhanna D. Analysis of the 3d massive renormalization group perturbative expansions: a delicate case. – Prepr.: arXiv: 1012.3739, 2010. – 16 p.
25. Derzhko V., Derzhko O., Richter J. Exact solution of a spin -1/2 XX chain with three-site interactions in a random transverse field: Influence of randomness on quantum phase transition. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1012.2058, 2010. – 11 p.
26. Derzhko O., Krokhnalskii T., Richter J. Emergent Ising degrees of freedom in frustrated two-leg ladder and bilayer $s=1/2$ Heisenberg antiferromagnets. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1009.3828, 2010. – 17 p.
27. Derzhko O., Maksymenko M., Richter J., Honecker A., Moessner R. Magnetic properties of the Hubbard model on kagome stripes. – Prepr.: arXiv:1009.3827, 2010. – 1 p.
28. Gálisová L., Strečka J., Tanaka A., Verkholyak T. Effect of on-site Coulomb repulsion on phase transitions in exactly solved spin-electron model – Prepr.: arXiv: 1009.1712, 2010. – 2 p.
29. Ignatyuk V. Coherence, decoherence and memory effects in the problems of quantum surface diffusion. – Prepr.: arXiv:cond-mat.stat-mech/1012.1491, 2010. – 16 p.
30. Kozak P.R., Kozlovskii M.P., Usatenko Z.E. The equation of state of the n-vector model:collective variables method. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1005.1032, 2010. – 25 p.
31. Markiv B., Tokarchuk R., Kostrobij P., Tokarchuk M. Nonequilibrium statistical operator method in the Renyi statistics. – Prepr.: arXiv:cond-mat.cs.dl/1008.4907v1, 2010. – 13 p.

32. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Resonant Raman scattering effects in a nesting-driven charge-density-wave insulator: Exact analysis of the spinless Falicov-Kimball model with dynamical mean-field theory. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1006.1832, 2010. – 13 p.
33. Mryglod O., Holovatch Yu., Mryglod I. Analysis of temporal characteristics of the editorial processing in scientific periodicals. – Prepr.: arXiv: 1010.5939, 2010. – 4 p.
34. Mysakovych T.S. Phase diagrams of the Bose-Fermi-Hubbard model at finite temperatures. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1004.0304, 2010. – 1 p.
35. Pavlenko N., Pietraszko A., Pawlowski A., Polomska M., Stasyuk I.V., Hilczer B. Hydrogen transport in superionic system $\text{Rb}_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$: a new cooperative migration mechanism. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1002.3745, 2010. – 11 p.
36. Rutkevich S., Diehl H.W., Shpot M.A. On conjectured local generalizations of anisotropic scale invariance and their implications. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1005.1334, 2010. – 45 p.
37. Usatenko Z. Universal amplitude in density-force relations for polymer chains in confined geometries: Massive field theory approach. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1012.1471, 2010. – 11 p.
38. Verkholyak T., Strečka J., Jaščur M., Richter J. Magnetic properties of the quantum spin -1/2 XX diamond chain: The Jordan-Wigner approach. – Prepr.: arXiv:cond-mat.str-el/1004.0848, 2010. – 13 p.

2011

39. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Shapes of macromolecules in good solvents: field theoretical renormalization group approach. – Prepr.: arXiv:[cond-mat.soft] / 1106.2042, 2011. – 20 p.
40. Folk R. Holovatch Yu., Moser G. Field theory of bicritical and tetracritical points. IV. Critical dynamics including reversible terms. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1106.2026, 2011. – 22 p.

41. Hlushak P.A., Tokarchuk M.V. Modified kinetic theory of Bose systems taking into account slow hydrodynamical processes. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1112.5849, 2011. – 19 p.
42. Kapikranian O. Spin-spin correlation function of the 2D XY model with weak site or bond dilution. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1111.3939, 2011. – 9 p.
43. Lisnii B.M. Spin -1/2 asymmetric diamond Ising-Heisenberg chain. – Prepr.: arXiv:[cond-mat.stat-mech]/1112.1846v1, 2011. – 9 p.
44. Maksymenko M., Derzhko O., Richter J. Localized states on triangular traps and low-temperature properties of the antiferromagnetic Heisenberg and repulsive Hubbard models. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1108.5453 [pdf, ps, other], 2011. – 11 p.
45. Markiv B.B, Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. On the problem of a consistent description of kinetic and hydrodynamic processes in dense gases and liquids: Collective excitations spectrum. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1112.4743, 2011. – 6 p.
46. Moina A.P., Levitskii R.R., Zachek I.R. Mitsui model with diagonal strains: A unified description of external pressure influence and thermal expansion. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1108.2160, 2011. – 18 p.
47. Mryglod O., Holovatch Yu., Mryglod I. Editorial process in scientific journals: analysis and modeling. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1109.6211, 2011. – 14 p.
48. Pakhira N., Freericks J.K., Shvaika A.M. Resonant inelastic x-ray scattering in Mott insulator. – Prepr.: arXiv: 1112.4865, 2011. – 14 p.
49. Pavlenko N., Kopp T., Tsymbal E.Y., Sawatzky G.A., Mannhart J. Magnetism and superconductivity at LAO/STO-interfaces both generated by the Ti 3d interface electrons. – Prepr.: arXiv:cond-mat/ 1105.1163, 2011. – 5 p.
50. Pavlenko N., Shcherbovskikh N., Duriagina Z.A. Interstitial Fe-Cr alloys: tuning of magnetism by nanoscale structural control and by implantation of nonmagnetic atoms. – Prepr.: arXiv:cond-mat/1102.0432, 2011. – 8 p.

51. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Two-state Bose-Hubbard model in the hard-core boson limit. – Prepr.: arXiv: 1103.5662, 2011. – 14 p.
52. Verkholyak T., Strečka J., Jaščur M., Richter J. Quantum spin-1/2 XXZ diamond chain: The Jordan-Wigner approach. – Prepr.: arXiv:[cond-mat.str-el]/ 1105.1104, 2011. – 2 p.

Іменний алфавітний вказівник

- Андрусик А.Я., 16, 207, 419, 454
- Батюк А.Є., 437
- Бзовська І.С., 1, 23, *B24*, 420
- Блавацька В., 421
- Блажиєвський Ю.Л., 422
- Бочаров А.И., 459
- Брик Т.М., *B5*, *B8*, *B22*, 421, 423, 430, 483
- Бродин М.С., 2
- Булавін Л.А., *B22*, 421, 423, 483
- Василенко А.І., 12, 208, 232
- Вдович А.С., 3, 17–20, 30–32, 237–239, 261, 424, 425, 439, 440, 446, 447, 455–459, 473, 476
- Величко О.В., *B6*, *B13*, *B24*, 34, 209, 263, 474, 475
- Волков С.Н., *B22*, 483
- Воробйов О.А., 4
- Гацяляк Д.Є., *B5*
- Герасименко В.І., 2
- Гнатів Б.В., 13
- Головач Ю., *B15*, 25, 210, 212, 421, 426, 468
- Головко М.Ф., 5, *B8*, *B15*, *B22*, 210, 211, 259, 422, 427, 428, 480, 483, 484
- Гонекер А., 464
- Гривнак Н., *B5*, 212, 429
- Грицьків Р., 430
- Гуменюк Й.А., 6, 213, 214, 431, 432
- Даревич Ю., 215, 222
- Держко О.В., *B8*, 433, 464
- Децик С.О., *B5*
- Дідух Л.А., *П1*, 7, 216–219
- Досин Д.Г., 215
- Дубленич Ю.І., 220, 221, 434
- Дувіряк А., 8, 222, 225, 435, 436
- Дудяк В.О., 270
- Дулєпа І.Р., 33
- Дурняк Б.В., 437
- Дурягіна З.А., 223, 438
- Забуранний О.В., 224
- Загладько І., 225, 436
- Загородній А.Г., 2, *B22*, 483
- Занько Н.В., *П2*, 234, 270, 451, 482
- Зачек І.Р., 16–20, 226, 237–239, 424, 425, 439, 440, 448, 455–459, 476
- Іванків О.Л., *B22*, 227, 483
- Ігнатюк В.В., 13, 24, 25, 441
- Ільницький Я.М., 228
- Капікраниян О.Є., 9
- Каркульовська М.С., 449
- Козак П.Р., 230
- Козицький А., 212
- Козловський М.П., *B8*, 10, 229, 230, 258, 442–445, 472
- Кориневський М.А., 11, 231, 448, 449
- Коротков Л.Н., 446, 447, 459
- Короткова Т.Н., 446, 447
- Костробій П.П., 12, 13, 232, 450

- Кравців І.Я., 5, 259
- Краснов В.О., 264
- Крик М.Р., *П3*, 233, 234, 256, 271, 451
- Крохмальський Т.Е., 433
- Кульчицька Х.Б., *П3*, 452
- Купоров В.М., 14, 15, 235, 236, 246, 247, 453
- Лев Б.І., *B22*, 483
- Левицький Р.Р., 16–20, 30–32, 34, 207, 226, 237–239, 261, 424, 425, 439, 440, 446, 447, 454–459, 473, 476
- Лисецький Л., 460, 461
- Литвин В.В., 215
- Лісний Б.М., 240, 241, 462, 463
- Локтев В.М., 2
- Лопатинський І.Є., 231, 448
- Максименко М., 21, 22, 464
- Марків Б., 450, 465
- Маркович Б.М., 12, 13, 232
- Матвеев О.П., 242, 269
- Мельник Р.С., *B5*, *B8*, *B15*, 210
- Менчишин О.О., 243, 466
- Мисакович Т.С., 249, 250, 264, 268
- Моїна А.П., 34, 239
- Мриглод І.М., 1, 2, *B5*, *B8*, 15, *B15*, *B17*, *B22*, 23–26, 210, 229, 244–247, 253, 273, 420, 423, 443, 453, 467, 469, 483
- Мриглод О., 215, 248, 437, 468, 469
- Мудрий С.І., 428
- Мьоснер Р., 464
- Назаркевич М.А., 437
- Омелян І.П., 251
- Павленко Н.І., 223, 438
- Пальчиков В.В., 252
- Пацаган О., 253, 470
- Петров Е.Г., *B22*, 483
- Пилюк І.В., 27
- Писанчин Н.С., *П2*, 482
- Портнягін Д., 28, 254, 255, 471
- Предко Х.Б., 29, 256, 257
- Притула О., 15
- Резніков Ю.О., *B22*, 483
- Ріхтер Й., 433, 464
- Романік Р., 444, 445, 472
- Сименюк І.В., 2
- Ситенко Ю.О., 2
- Склярчук В., 258
- Сливка О.Г., 34
- Сов'як Є.М., 5, 259
- Соколов В.В., 26
- Сороков С.І., 30–32, 260, 261, 446, 447, 459, 473
- Станкус С., 258
- Стасюк І.В., 2, *B8*, 33, 34, 229, 262–264, 443, 474–476
- Стеців Р.Я., 35
- Тарнавич В.А., 447
- Токарчук М.В., 6, *B8*, 12, 13, *B15*, 208, 210, 213, 214, 232, 431, 432, 450, 465
- Токарчук Р., 450
- Томчук П.М., *B22*, 483
- Топілко М., *B13*, 265, 266
- Третяк В., *B23*, 477, 478
- Трибула З., 32
- Трохимчук А.Д., *B22*, 460, 461, 479, 483

Усатенко З.Є., 230
 Фаренюк О., 267
 Федотова М.В., 480
 Фітьо Т.В., *П2*
 Фрірікс Дж.К., 268, 269
 Хайрулін Р., 258
 Циводзе А.Ю., 480
 Швайка А.М., 36, 268, 269, 481
 Шевернога І., 258
 Шендеровський В., 461
 Шестопалова А.В., *B22*, 483
 Шкутяк Н.В., 215
 Шовгенюк М.В., *П1*, 2, 3, 7, 29, 37, 218, 219, 233, 234, 256, 257, 270, 271, 451, 452, 482
 Шопа Г., *B15*, 210
 Штаблавий І., 258
 Щербовських Н., 223, 438
 Юречко Р.Я., 35
 Юхновський І.Р., 2, *B16*, 17, *B22*, 272, 273, 421, 423, 483, 484
 Якимович А., 258
 Яремко Ю., 38, 274, 485
 Яцків Я.С., 2
 Andrusyk A., 119, 350, 351, 486, 487
 Antonchenko V.Ya., 94
 Appert-Rolland C., 198, 199
 Badiali J.-P., 69–71, 90, 314
 Ballerini R., 85
 Baran O., 39, 488
 Barmin Yu.V., 112
 Baron A.Q.R., 318
 Baumketner A., 40, 41, 126, 143, 144, 489, 566, 593
 Belonoshko A.B., 275
 Berche B., 42, 43, 110, 276
 Bernard O., 521, 525
 Bernstein S.L., 143
 Bilyy R., 531
 Binas I., 44, 45
 Blavatska V., *E1*, *E17–21*, *E39*, 46–49, 277–279, 490–497
 Blazhyevskiy Yu., 280
 Bocharov A.I., 562
 Borówko M., 498
 Bowers M.T., 143
 Breitschaft M., 281
 Bryk T., 50–55, 85, 94, 95, 97, 171, 275, 283–289, 311, 312, 318, 391–393, 499–502, 518–520, 547, 614
 Burgsmüller M., *E22*, 282, 503, 504
 Busath D., 178
 Bzovska I., 56–58, 290–292, 505
 Cai W., 126, 566
 Caniffi B., 525
 Canova L., *E15*, 189, 293
 di Caprio D., 69–72, 90, 314, 508, 528, 530, 555, 556
 Chen J., *E11*
 Chen W., 294
 Chen X.S., 294
 Chevoir F., 198, 199
 Condron M.M., 143
 Cummings P.T., *E5*, 109, 324, 325, 522, 544–546, 605
 Darewych Yu.W., 59, 295, 296,

506, 515
 Dawson C., 331
 Delamotte B., *E23*, 24, 297–299
 Demmel F., 318
 Deng S., 126, 566
 Derzhko O., *E2*, *E25–27*, *E44*, 61–68, 101, 300–304, 358, 359, 386, 399, 407, 408, 507, 572, 569–571, 627
 Derzhko V., *E25*, 60, 507
 Didukh L.A., 167, 612
 Diehl H.W., *E22*, *E36*, 282, 305, 503, 504, 607, 608
 Dill K.A., 75, 76, 327–329
 Docherty H., 324, 544–546
 Dong W., 73, 91–93, 150, 294, 306, 315, 378, 379, 532–535, 598
 Drabold D.A., 332
 Druchok M., 74–76, 94, 95, 140, 197, 307, 308, 509
 Dublenych Yu.I., 77, 78, 510–514
 Dudka M., *E23*, 24, 79, 80, 297–299
 Duriagina Z.A., *E50*
 Duviryak A., 59, 295, 296, 506, 515
 Eyert V., 281
 Farenyuk O.Ya., 169
 Fenz W., *E3*, 81, 145
 von Ferber C., *E8*, *E18*, *E21*, *E39*, 42, 43, 51, 148, 149, 198–200, 276, 279, 375, 376, 417, 494–497, 637, 638
 Folk R., *E3*, 4, *E8*, *E40*, 79–84, 145, 148, 149, 309, 375, 376, 417, 637, 638
 Freericks J.K., *E6*, *E32*, *E48*, 132–134, 170, 364, 365, 576, 597
 Gálisová L., *E28*, 310, 399, 516
 Gadomski W., 529
 Gaifullin M.B., *E11*
 Garrido P.L., 108
 Gondret P., 198, 199
 Gorbanyuk T.I., 517
 Gorelli F.A., 85, 171, 288, 391–393, 518, 614
 Grytskiv R., 311, 519, 520
 Guest S.D., 111
 Hammerl G., 281
 Haydukivska K., 490
 Haymet A.D., 312
 Heinrich G., 609
 Henderson D., 136
 Hera O.B., 180
 Hilczer B., *E35*, 604
 Hlushak P.A., *E41*
 Hlushak S., *E5*, 86–88, 109, 313, 325, 521–526
 Holovatch T., 42, 43, 198–200, 276
 Holovatch Yu., *E4*, *E8*, *E18*, *E21*, *E23*, 24, *E33*, *E39*, 40, 42, 43, *E47*, 82–84, 110, 148, 149, 198–200, 276, 279, 297–299, 309, 330, 369, 375, 376, 417, 490, 494–497, 583, 584, 596, 637, 638
 Holovko M., 50, 69–73, 89–100, 280, 294, 306, 307, 314–317, 341, 342, 378, 379, 508, 509, 527–535, 546, 555, 556, 585, 598, 630

- Honecker A., *E2*, *E27*, 61, 67,
68, 101, 302–304, 572
Hosokawa S., 318
Humenyuk Y.A., 102, 319–321,
536, 537
Hurtado P.I., 108
Iacovella C.R., 546
Ignatyuk V.V., *E29*, 103–106,
538, 539
Illytskyi J., 107, 108, 322, 323,
377, 387, 498,
540–543, 609
Inui M., 318
Irzhak A., *E11*
Jaščur M., *E38*, *E52*, 195, 196,
415, 416, 636
Jacobs D., 126, 566
Janke W., *E1*, *E17*, *E19*, *20*,
46–49, 277, 278,
491–493
Jedrzejewski J., 60
Kajihara Y., 318
Kalyuzhnyi Yu., *E5*, 86, 109,
324–329, 544–546, 605
Kapikranian O., *E42*, 110, 330
Kapko V., 96, 111, 331, 332
Karaeva O.A., 112
Kenna R., 375, 376, 417, 637,
638
Kim S.-J., *E11*
Kirtley J.R., 281
Klevets I., 97, 285, 547
Kollar P., 301, 303, 386, 408
Kopp T., *E12*, *E49*, 154, 156,
281, 602, 603
Korotkov L.N., 112, 176, 177,
333, 353, 397, 398, 562
Korotkova T.N., 112, 333
Korynevskii N.A., 113, 114,
127, 128, 334–336,
354, 548, 567
Kostrobij P.P., *E31*, 549, 550,
574, 575, 626
Kovalenko A., 145, 594, 595
Kovalskii B.M., 344, 389, 559
Kozak P.R., *E30*, 337, 338, 551
Kozlovskii M.P., *E30*, 115–118,
158, 159, 337–340,
385, 551–554, 606,
612, 643
Krasnov V.O., *E7*, 141, 142,
372, 401, 402, 616
Kravtsov I., 98, 99, 341, 342,
508, 528, 530, 555, 556
Krejčí J., 343, 368, 557, 558
Krisch M., 85, 171, 391–393,
518, 614
Krokhmal'skii T., *E26*, 60,
62–65, 300, 301, 407,
408, 627
Krone M.G., 143
Kryachko E.S., 94
Kryk M.R., 344, 559
Kulchytska C.B., 345, 560
Kuporov V., 138, 346–348, 561
Lassarre S., 198, 199
Latyshev Yu.I., *E11*
Lavrentovich O., 349
Lazo N.D., 143
Lebacque J.-P., 198, 199
Lev B., 349
Levitskii R.R., *E46*, 119–125,
174–177, 350–353,
395–398, 410, 418,
562–565, 579–582, 615
Liao Y.C., 281
Lin Y., 126, 566
Lintuvuori J.S., 322, 323, 540
Lipinski I.T., 127, 128, 354, 567

- Lisnii B.M., *E43*, 129, 355, 568
Litovchenko V.G., 517
Lutsyk A., 531
Maksymenko M., *E2*, *E27*, *E44*,
66, 67, 302–304,
356–359, 386, 569–572
Mannhart J., *E49*, 281, 603
Marcin J., 301, 303, 386, 408
Markiv B., *B26*, *E31*, *E45*, 130,
131, 360–362,
573–575, 626
Markovych B.M., 549, 550
Marro J., 108
Matsuda K., 318
Matveev O.P., *E6*, *E32*,
132–134, 170,
363–365, 576
McCabe C., 522
Melnyk R., 135, 136, 343,
366–368, 373, 557,
558, 577, 578, 591,
592, 628, 629
Menchyshyn O., 181, 182, 400
Moessner R., *E2*, *E27*, 302–304,
572
Moina A.P., *E46*, 120, 121, 352,
562, 579–582
Moisy P., 525, 526
Moser G., *E4*, *E40*, 79, 80,
82–84, 309
Mouhanna D., *E23*, *24*,
297–299
Mryglod I., *E3*, *E33*, 44, 45,
E47, 52–54, 56–58, 81,
137–140, 145,
286–288, 291, 292,
318, 346–348, 369,
505, 561
Mryglod O., *E33*, *E47*, 369,
583, 584
Murray M.M., 143
Musso M., 585
Mysakovych T.S., *E7*, *E14*,
E34, 141, 142,
183–185, 370–372,
401, 402, 517, 586–590
Negureanu L., 144
Neher D., 108, 541
Nesmelov Y., 489
Nezbeda I., 135, 136, 343,
366–368, 373, 523,
557, 558, 577, 578,
591, 592, 628, 629
Ni B., 593
Ohmasa Y., 318
Omelyan I.P., *E45*, 130, 131,
145–147, 360–362,
374, 594, 595
Orea P., 367
Oshanin G., 596
Ozherelev V.V., 112
Pakhira N., *E48*, 597
Palchykov V., *E8*, 148, 149,
198, 200, 375, 376,
417, 637, 638
Patey G.N., 172
Patrikijew A., 377, 498
Patsahan O., *E9*, 151, 152,
380–384, 599, 600
Patsahan T., *E9*, 73, 92, 93,
150–152, 306,
378–384, 532–535,
542, 543, 598–600
Pavlenko N., *E10–12*, *E35*,
E49, 50, 153–156, 281,
601–604
Pavlik G., 301, 303, 386, 408
Pawlowski A., *E35*, 604
Pietraszko A., *E35*, 604
Pilgrim W.-C., 318

Polomska M., *E35*, 604
 Portnyagin D.V., 157
 Protsykevych I., 109, 325, 326, 605
 Prytula O., *E3*, 81, 138–140
 Pylyuk I.V., 158, 159, 385, 552, 643
 Richter C., 281
 Richter J., *E2*, *E25–27*, *E38*, *E44*, *E52*, 61, 67, 68, 101, 300–304, 358, 359, 386, 415, 416, 507, 569–572, 636
 Riysko W., 498
 Romanik R.V., 116–118, 339, 340, 553, 554, 606
 Romeis D., 160–163
 Rosengren A., 275
 Ruocco G., 85, 171, 288, 391–393, 501, 518, 614
 Russo N., 94
 Rutkevich S., *E36*, 305, 607, 608
 Rysiakiewicz-Pasek E., 112
 Rzysko W., 88
 Santoro M., 85, 171, 288, 391–393, 518, 614
 Saphiannikova M., 108, 387, 541, 609
 Sawatzky G.A., *E49*, 603
 Schehr G., 596
 Schreckenber M., 198, 199
 Scopigno T., 85, 171, 288, 391–393, 518, 614
 Shcherbovskikh N., *E50*
 Shchur Ya., 164–166, 388, 610, 611
 Shea J.E., 143
 Shmotolokha V., 100, 315, 317, 534, 535
 Shovgenyuk M.V., 167, 344, 345, 389, 559, 560, 612
 Shpot M.A., *E13*, *E22*, *E36*, 168, 282, 305, 390, 503, 504, 607, 608
 Shvaika A.M., *E6*, *E32*, *E48*, 132–134, 169, 170, 364, 365, 576, 597, 613
 Simeoni G.G., 171, 391–393, 518, 614
 Simonin J.P., 521, 525, 526
 Skorvanek I., 301, 303, 386, 408
 Smalyukh I., 394
 Sobon M., 127, 128, 354, 567
 Sokolovska T.G., 172
 Sokolowski Z., 377
 Sokolowski S., 87, 88, 313, 377, 498, 524, 542, 543
 Solntsev V.S., 517
 Solovyan V.B., 113, 114, 173, 334–336, 548
 Song W., 566
 Sorel C., 525, 526
 Sorokov S.I., 112, 122, 174–177, 333, 353, 395–398, 410, 562, 615
 Sovak P., 301, 303, 386, 408
 Sovyak E., 98, 99, 178, 190
 Spohr E., 178, 190
 Stafiel J., 508
 Stasyuk I.V., *E7*, *E14*, *E16*, *E35*, 51, *E51*, 123, 142, 179–187, 194, 372, 400–406, 517, 564, 604, 616–623
 Stetsiv R.Ya., 188, 201, 202, 405, 406, 617–619, 623–625
 Stimson L.M., 323
 Stolze J., 63–65
 Strečka J., *E15*, *E28*, *E38*, *E52*,

189, 195, 196, 293, 310, 399, 415, 416, 516, 636
 Tanaka A., *E15*, *E28*, 189, 293, 310, 516
 Teplow D.B., 143
 Thiel S., 281
 Thorpe M.F., 111, 331, 332
 Tinkl V., 281
 Tokarchuk M.V., *E31*, *E41*, *E45*, 102, 130, 131, 319–321, 360–362, 536, 537, 549, 550, 573–575, 626
 Tokarchuk R.M., *E31*, 574, 575, 626
 Topilko M., *B14*, 407, 408, 627
 Toshchevnikov V., 387, 609
 Treacy M.M.J., 111, 331
 Trokhymchuk A., *B25*, 87, 135, 136, 178, 190, 313, 343, 349, 366–368, 373, 394, 409, 523, 524, 557, 558, 577, 578, 591, 592, 628, 629
 Trybula M., 410
 Trybula Z., 177, 353, 398, 410
 Tsutsui S., 318
 Tsymbal E.Y., *E49*, 603
 Urbic T., 630
 Usatenko Z., *E30*, *E37*, 160–163, 191, 192, 337, 338, 411–414, 551, 631–634
 Vasylenko A.I., 549, 550
 Vavrukh M., 173
 Vdovych A.S., 120–125, 174–177, 352, 353, 395–398, 418, 562–565, 615
 Velychko O.V., *B7*, *B14*, *E16*, *E51*, 186, 187, 193, 194, 403, 404, 620–622
 Verkholyak T., *E15*, *E28*, *E38*, *E52*, 63–65, 189, 195, 196, 293, 310, 415, 416, 516, 635, 636
 Vlachy V., 74–76, 197, 308, 327–329
 Vorobyov O.A., 201, 202, 405, 406, 617–619, 623
 Wax J.-F., 55, 289, 502
 Wilson M.R., 322, 323, 540
 Wilson P.W., 312
 Wu P.H., *E11*
 Wyttenbach T., 143
 Xu Z., 126
 Yao M., 318
 Yaremko Yu., 203, 204, 639–641
 Yukhnovskii I.R., 205, 642, 643
 Yurechko R.Ya., 188, 625
 Zaburannyi O., 206
 Zachek I.R., *E46*, 119–125, 350–353, 418, 562–565, 579–582, 615
 Zagrebnoy V., 51
 Zanko N.V., 389