

## Erratum: “Comments on the linear modified Poisson-Boltzmann equation in electrolyte solution theory” [Condens. Matter Phys., 2019, 22, 23801: 1–14, doi:10.5488/CMP.22.23801]

C.W. Outhwaite<sup>1</sup>, L.B. Bhuiyan<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Applied Mathematics, University of Sheffield, Sheffield S3 7RH, UK

<sup>2</sup> Laboratory of Theoretical Physics, Department of Physics, University of Puerto Rico, 17 Avenida Universidad, STE 1701, San Juan, Puerto Rico 00925-2537, USA

Received February 18, 2021

In equation (10) the factor  $\frac{\kappa^2}{4(1+y)}$  on the right hand side (outside the square brackets) should be replaced by  $\frac{1}{4(1+y)r}$ .

In Appendix (1) (a) LMPB1 the  $\omega$  should read

$$\omega = 6\alpha_1^2\alpha_2^2/y^2.$$

In Appendix (2) (a) LMPB1, the  $Y$  should read

$$Y = (1 + \alpha)H - RG_1 - 2\alpha\beta G_2.$$

In Appendix (2) (c) LMPB3, the first two equations for  $\psi_i$  should read

$$\begin{aligned}\psi_i &= \left(\frac{\lambda e_i}{4\pi\epsilon_0\epsilon_r r}\right) [DX + EY + \mu(r) + c_8\eta(r)], \quad a \leq r \leq 2a, \\ \psi_i &= \left(\frac{e_i}{4\pi\epsilon_0\epsilon_r r}\right) A \exp(-\alpha r/a) \cos(\beta r/a - B), \quad r \geq 2a,\end{aligned}$$

In Appendix (2) (c) LMPB3, the expression for  $\eta(r)$  should read

$$\eta(r) = \frac{1}{240} [c_1(15 + 4y) + 120 + 40(1 - y)x - 10yx^2]x^2.$$

All results in the paper used the above correct expressions.

**Erratum: “ Коментарі стосовно лінійного модифікованого  
рівняння Пуассона-Больцмана в теорії розчинів електролітів  
” [Condens. Matter Phys., 2019, 22, 23801: 1–14,  
doi:10.5488/CMP.22.23801]**

К.Б. Оутвайт<sup>1</sup>, Л.Б. Бхуян<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Факультет прикладної математики, Університет Шеффілда, Шеффілд, Великобританія

<sup>2</sup> Лабораторія теоретичної фізики, Університет Пуерто Ріко, Пуерто Ріко, США