

《计算等离子体物理导论》勘误

谢华生*

March 26, 2018

本档为“谢华生，计算等离子体物理导论，科学出版社，北京，2018”¹的勘误。感谢孙书营、张德兵向作者汇报。

0.1 p66

方程(3.57)，蛙跳的推进格式应为

$$\mathbf{x}^{n+1} = \mathbf{x}^n + \mathbf{v}^{n+1/2} \Delta t, \quad \mathbf{v}^{n+1/2} = \mathbf{v}^{n-1/2} + (q/m)[\mathbf{E}^n + \frac{1}{2}(\mathbf{v}^{n+1/2} + \mathbf{v}^{n-1/2}) \times \mathbf{B}^n] \Delta t, \quad (1)$$

其中速度的推进，原文有误。

0.2 p140

“ $f(x) = \sin(x) - 0.6x = 0$ 有无穷多根”，应该改为“ $f(x) = \sin(x) - 0.6 = 0$ 有无穷多根”。

*huashengxie@gmail.com

¹<http://hsxie.me/cppbook/>