

第三题第（2）问：

（11）式修正为

$$r_{max,min} = \frac{(mc^2 + E) \frac{Ze^2}{4\pi\epsilon_0} \pm \sqrt{\left[(mc^2 + E) \frac{Ze^2}{4\pi\epsilon_0}\right]^2 + [(mc^2)^2 - (mc^2 + E)^2] \left[\left(\frac{Ze^2}{4\pi\epsilon_0}\right)^2 - L^2 c^2\right]}}{(mc^2)^2 - (mc^2 + E)^2} \quad (11)$$

（13）式修正为

$$b = \sqrt{r_{max}r_{min}} = \sqrt{\frac{L^2 c^2 - \left(\frac{Ze^2}{4\pi\epsilon_0}\right)^2}{(mc^2)^2 - (mc^2 + E)^2}} \quad (13)$$

第四题：

所有 κ 应为 κ^{-1} ，（5.3）问答案应为 $\kappa = 2.899 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \text{K}^{-1}$ ，没有能够对应的材料，算出正确的数值即可得全分。