

Второе задание по допглавам

Anikin Evgeny

14 апреля 2017 г.

Задача 1 *Свести радиальное уравнение Шрёдингера для атома водорода к вырожденной гипергеометрической функции и найти уровни энергии.*

$$-\frac{\hbar^2}{2m} \frac{\partial^2 \psi}{\partial x^2} + \left(-\frac{Ze^2}{r} + \frac{\hbar^2 l(l+1)}{2mr^2} \right) \psi = E\psi \quad (1)$$