

О модели Козлова–Никишина

Сорокин В. Н.

(Московский Государственный Университет)

В рамках релятивистской модели Козлова–Никишина изучается задача рассеяния быстрых электронов на водородоподобном атоме. Задача решена в борновском приближении. Получено дифференциальное сечение рассеяния. Также найдена аналогичная формуле Резерфорда формула для амплитуды рассеяния на Кулоновском потенциале, ограниченном пространственноподобным цилиндром. Для этой же модели вычислены дискретный спектр и соответствующие волновые функции.