



Семинар
«МАЛОЧАСТИЧНЫЕ СИСТЕМЫ»
вторник, 3 марта 2015 г., 11:00
аудитория им. Д.И.Блохинцева (IV этаж)

ДВУМЕРНОЕ КУЛОНОВСКОЕ РАССЕЙАНИЕ КВАНТОВОЙ ЧАСТИЦЫ: НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСИМПТОТИКИ

В. В. Пупышев

Лаборатория теоретической физики им. Н.Н.Боголюбова, ОИЯИ

Предполагается, что заряженная квантовая частица движется в двумерной плоскости трехмерного координатного пространства и рассеивается неподвижным кулоновским центром, лежащим в той же плоскости. Выведены и исследованы низкоэнергетические асимптотики волновой функции и всех радиальных волновых функций такой частицы. Эти асимптотики являются рядами по четным степеням волнового числа и функциям Бесселя.