



Семинар  
«МАЛОЧАСТИЧНЫЕ СИСТЕМЫ»  
вторник, 13 ноября 2018 г., 11:00  
аудитория им. Д.И.Блохинцева (IV этаж)

---

## ДВУМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ МЕДЛЕННОЙ КВАНТОВОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОЛЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА

### I. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ РАССЕЯНИЯ ПРИ НИЗКИХ ЭНЕРГИЯХ

**В. В. Пупышев**

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

Исследуется двумерное движение медленной квантовой частицы в поле центрального дальнедействующего потенциала, убывающего в пределе больших расстояний  $r$  как степенная функция  $r^{-\beta}$  с показателем  $\beta \in (1, 2)$ . Найдены низкоэнергетические асимптотики дифференциального сечения рассеяния частицы на таком потенциале.