



Семинар
«МАЛОЧАСТИЧНЫЕ СИСТЕМЫ»
вторник, 15 мая 2018 г., 11:00
аудитория им. Д.И.Блохинцева (4 этаж)

**АСИМПТОТИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ ТРЕХ
ОДНОМЕРНЫХ КВАНТОВЫХ ЧАСТИЦ. СЛУЧАЙ ФИНИТНЫХ
ПАРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ОТТАЛКИВАНИЯ.**

И. В. Байбулов

Санкт-Петербургский государственный университет

Основываясь на результатах работы [1], из ядра резольвенты гамильтониана системы трех одномерных частиц с финитными отталкивательными парными взаимодействиями мы выделяем координатную асимптотику собственных функций абсолютно непрерывного спектра. Полученный результат сравнивается с асимптотикой, установленной дифракционными методами.

- 1 И.В.Байбулов, А.М.Будылин, С.Б.Левин, *Задача рассеяния нескольких одномерных квантовых частиц. Структура и асимптотика предельных значений ядра резольвенты*, Записки научных семинаров ПОМИ **461** (2017), 14–51.