

Условие Сегё в задаче существования волновых операторов для системы Дирака

Р. В. Бессонов

7 мая, понедельник, 311 аудитория

Классическая ядерная теория рассеяния влечет существование волновых операторов для оператора Дирака с суммируемым потенциалом на вещественной оси. В работах М.Криста и А.Киселёва были получены глубокие результаты о существовании функций Йоста и волновых операторов для операторов Дирака с потенциалами из класса $L^p(\mathbb{R})$, $1 < p < 2$. Используя подход, основанный на теории ортогональных полиномов на единичной окружности, С.Денисов доказал существование соответствующих волновых операторов при $p = 2$. Доклад посвящен обобщению этих результатов на более широкий класс потенциалов, описываемый условием малости осцилляций, а не малости модуля, в отличие от предшествующих работ.