

Одномерные конечнозонные операторы Шредингера как предел коммутирующих разностных операторов

Маулешова Гульнара Сайновна

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН

`mauleshova@math.nsc.ru`

Секция: Дифференциальные уравнения и динамические системы

В докладе будет рассказано, что одномерный конечнозонный оператор Шредингера может быть получен предельным переходом из разностного оператора второго порядка, который коммутирует с некоторым разностным оператором нечетного порядка, коэффициенты этих разностных операторов являются функциями на прямой и зависят от малого параметра. При этом спектральная кривая разностных операторов не зависит от малого параметра и совпадает со спектральной кривой оператора Шредингера.

Доклад основан на совместных результатах с А. Е. Мироновым.