

О БЕСКОНЕЧНОСТИ ДИСКРЕТНОГО СПЕКТРА ОПЕРАТОРОВ В МОДЕЛИ ФРИДРИХСА

Ю. Х. Эшкабилов

Изучен дискретный спектр самосопряженных операторов в модели Фридрихса. Приведены необходимые и достаточные условия существования бесконечного числа собственных значений в модели Фридрихса. Исследован также дискретный спектр одного модельного трехчастичного дискретного оператора Шредингера.

Ключевые слова и фразы: модель Фридрихса, спектр, существенный спектр, дискретный спектр.

Эшкабилов Юсуп Халбаевич

Национальный университет Узбекистана
им. Мирзо Улугбека,
механико-математический факультет,
Ташкент, 100174 УЗБЕКИСТАН.
E-mail: yusup62@rambler.ru

Статья поступила
30 октября 2009 г.