АВТОРЕФЕРАТ СТАТЬИ

РАЗНОСТНЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ШРЕДИНГЕРА С КРИТЕРИЕМ КАЧЕСТВА ЛИОНСА

Н. М. Махмудов
e-mail: nuralimaxmudov@rambler.ru

Нахичеванский государственный университет, г. Нахичевань, ул. А. Алиева 1,
AZ7012, Азербайджан

В данной работе изучается вопрос сходимости разностного метода решения задачи оптимального управления для уравнения Шредингера с вещественнозначным коэффициентом в нелинейной части уравнения с критерием качества Лионса, когда множество допустимых управлений входит в класс измеримых квадратично-суммируемых функций. При этом установлена оценка сходимости разностных аппроксимаций по функционалу.

Ключевые слова: уравнение Шредингера, оптимальное управление, критерий Лионса, разностная схема, сходимость по функционалу

Страниц — 6.