

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит:

- 27 страниц,
- 9 используемых источников.

Ключевые слова: ДИСКРЕТНЫЙ ОПЕРАТОР ВЗВЕШЕННОГО СДВИГА, ПРАВОСТОРОННЯЯ РЕЗОЛЬВЕНТА, ПРОЕКТОР РИССА.

Целью дипломной работы является получение явного вида правосторонней резольвенты для дискретного оператора взвешенного сдвига.

В работе изучена корректность краевых задач для разностного уравнения, получены условия существования правого обратного оператора к $B - \lambda I$, построены и представлены в стандартном виде правосторонние резольвенты, соответствующие некоторым краевым задачам.

Все результаты дипломной работы строго доказаны в соответствии с принятыми в математике правилами. Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

Diploma work contains:

- 27 pages,
- 9 used sources.

Keywords: DISCRETE WEIGHTED SHIFT OPERATOR, RIGHT-SIDE RESOLVENT, RIESZ PROJECTION.

The aim of diploma is constructing of right-side resolvent for discrete weighted shift operator.

Correctness of boundary problem for difference equation is learnt. Conditions of existence of right inverse operator to $B - \lambda I$ are obtained. Right-side resolvents that correspond to some boundary problems are constructed and represented in standard form.

All results of diploma were rigorous proved according to traditional mathematical methods. Diploma is an original research of the author.