**Тертерян, Александр Ардашесович.**

## Метод блочной аппроксимации производной для эволюционных уравнений параболического типа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Воронеж, 1984. - 112 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Тертерян, Александр Ардашесович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА ПЕРВАЯ. МЕТОД БЛОЧНОЙ АППРОКСИМАЦИИ ПРОИЗВОДНОЙ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В БАНАХОВОМ

ПРОСТРАНСТВЕ

§ 1. Построение разностных задач методом блочной аппроксимации производной

§ 2. Аппроксимация

§ 3. Разрешимость разностных задач с постоянным оператором. Формулы для решений

§ 4. Устойчивость в C(t) разностных эадач с постоянным оператором

§ 5. Коэрцитивная разрешимость в Со (разностных задач с постоянным оператором

§ 6. Решение разностных задач с переменным оператором

§ 7. Устойчивость разностных эадач с переменным оператором в С(Т)

§ 8. Коэрцитивная разрешимость разностных задач с переменным оператором

§ 9. Сходимость приближённых решений к точному

ГЛАВА ВТОРАЯ. ОБОНЦЁННЫЙ КЛАСС РАЗНОСТНЫХ МЕТОДОВ С БЛОЧНОЙ

АППРОКСИМАЦИЕЙ ПРОИЗВОДНОЙ

§ 10. Описание класса. Аппроксимация

§ 11. Формулы для решений разностных задач обобщённого класса с постоянным оператором

§ 12. Структура подкласса методов с фиксированным размером блока

§ 13. Общие теоремы об устойчивости, коэрцитивной разрешимости и сходимости обобщённых методов с блочной аппроксимацией производной

§ 14. Разностные задачи, основанные на аппроксимациях

Паде экспоненты

§ 15. Разностные задачи, основанные на дробях со знаменателями вида С 2 + 35. ) , 32. > О.