**Юсупов, Аюбжон Кенжабаевич.**

## Параболические уравнения высокого порядка в неограниченных областях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Душанбе, 1984. - 98 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Юсупов, Аюбжон Кенжабаевич

ВВЕДЕНИЕ3.

ГЛАВА I. ЗАДАЧА КОШ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С РАСТУЩИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ В ПРОСТРАНСТВЕ Ц ( R")

§ I. Основные обозначения и вспомогательные утверздения18.

§ 2. Формула параметрикса и основные утверждения для случая уравнения высокого порядка26.

§ 3. Оценка норм некоторых оператор-функций28.

§ 4. Некоторые свойства оператор-функций УЦТ) и доказательство теорем 1,1.-1.3.41.

ГЛАВА П. ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ СИЛЬНО ПАРАБОЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ В КЛАССАХ РАСТУЩИХ ФУНКЦИЙ.

§ 5. Задача Коши для параболических систем в пространстве

MR")--------------------- 53.

§ 6. Задача Коши для сильно параболических систем в пространстве LjRn) с весом 59.

ГЛАВА Ш. НАЧАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ СИЛЬНО ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ.

§7. Разбиение единицы и определение класса

O^jnjtthty) 63.

§ 8.Оценка нормы оператор-функции Н(Ь,%)?0.

§ 9.Доказательство теоремы 3.2.88.