**Самборский, Сергей Николаевич.**

## Исследования по переопределенным системам уравнений с частными и их применениям : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Киев, 1982. - 311 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Самборский, Сергей Николаевич

предисловие.

ВВЕДЕНИЕ.б

ГЛАВА I. НОРМАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА УРАВНЕНИЙ -С ЧАСТШМИ производными и краевых задач для них

§1. Предварительные сведения.

§2. Комплексы, связанные с дифференциальными операторами.

§3. Комплексы, связанные с краевыми задачами.

ГЛАВА II. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

§4. Теоремы конечномерности для нормализованных операторов.

§5. Эллиптичность по Дуглису-Ниренбергу.

§6. Теоремы конечномерности дая операторов произвольного порядка.

ГЛАВА III. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

§7. Эллиптические краевые задачи с параметром.

§8. Параболические системы.

ГЛАВА 1У. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛУГРУППОВЫХ МЕТОДОВ

§9. Редукция к уравнениям с операторными коэффициентами.

§10. Системы вида 0= F£>,300).

§11. йнволютивные дафференциальные системы в банаховом пространстве. ^

ГЛАВА У. ПРИДОЖЕНШ К ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЙ

§12. Управляемость и множества достижимости симметричных систем.

Дополнение к

§12. О замкнутых подмножествах и векторных полях в банаховом пространстве.

§13. Управляемость и множества достижимости систем с "дрейфом".

УКАЗАТЕЛЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ.