**Селехман, Николай Андреевич.**

## Теоретико-групповые свойства некоторых интегро-дифференциальных уравнений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Киев, 1984. - 142 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Селехман, Николай Андреевич

В1ЩЕЕШЕ.

Глава I. ГРУППОВЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ПСЕВДОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ.

§1. Построение алгебры инвариантности псевдодифференциальных уравнений

§2. Симметрия некоторых псевдодифференциальных уравнений

§3. Псевдодифференциальные уравнения, инвариантные относительно группы Шредингера и конформной группы

§4. О симметрии псевдодифференциальных уравнений со взаимодействием.

§5. Нелокальная симметрия некоторых дифференциальных уравнений.

Глава П. СИММЕТРШНЫЕ СВОЙСТВА ИНТЕШНОдаЕРЕНЦИАЛЬНЫХ

УРАВНЕНИЙ И ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ.

§6. Построение алгебры инвариантности и законов сохранения интегро-дифференциальных уравнений.

§7. Групповые свойства интегро-дифференциальных уравнений инвариантных относительно группы конформных преобразований и группы Шредингера

§8. Симметрийные свойства интегро-дифференциальных уравнений для электромагнитного и спинорного полей

§9. Симметрийные свойства уравнений статистической физики.

§10. Законы сохранения некоторых интегро-дифференциальных уравнений.

Глава Ш. ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ИНТЕГРО-ДЖЕРЕШДШЕЬ

НЫХ УРАВНЕНИЙ. ИЗ

§11. Решение задачи Коши для одного класса интегродифференциальных уравнений. ИЗ

§12. Редукция числа переменных в интегро-дифференци-альных уравнениях, инвариантных относительно групп преобразований.

§13. Вольтерровские решения интегро-дифференциальных уравнений специального вида.