**Биргебаев, Ахтай.**

## Гладкость решений нелинейных дифференциальных уравнений и теоремы разделимости : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Алма-Ата, 1984. - 99 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Биргебаев, Ахтай

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛШ I. ГЛАДКОСТЬ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ НЕЧЕТНОГО ПОРЯДКА. И ТЕОРЕМЫ РАЗДЕЛИМОСТИ.

§ I. Обозначения, понятия и предварительные сведения

§ 2. Коэрцитивные оценки и теоремы разделимости для эллиптических уравнений в ft и некоторые теоремы вложения.

§ 3. О гладкости решения нелинейного дифференциального уравнения третьего порядка.

§ 4. Оценки производных решения уравнения - у'% ffe'fy /.

§ 5. О разделимости одного дифференциального оператора в Lp

§ 6. Оценки производных решений уравнения - + - /

ГЛАВА П. ГЛАДКОСТЬ РЕШЕНИИ НЕКОТОРЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИИ.

§ I. Гладкость решений нелинейного дифференциального уравнения с матричным потенциалом.

§ 2. Существование решения нелинейного стационарного уравнения Щредингера.

§ 3. Гладкость решений нелинейного стационарного уравнения Щредингера.