**Шабадиков, Конак Хусейнович.**

## Исследование решений смешанных задач для квазилинейных дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей смешанной производной : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Фергана, 1984. - 156 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шабадиков, Конак Хусейнович

ВВЕДЕНИЕ.

§ О.I.Вспомогательные понятия и утверждения.

ГЛАВА I. СУЩЕСТВОВАНИЕ,ЕДИНСТВЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ СЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ НЕЛИНЕЙНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

§ I.I.Вполне непрерывность линейного оператора действующего из пространства Lpn^^-i) в Ъл Ст)

§ 1.2.Непрерывность и ограниченность нелинейного onenet в pa тора в пространстве о р (Т)

§ 1.3.Сведение решения задачи к решению счетной системы нелинейных интегральных уравнений.

§ 1.4.Существование'решения счетной системы нелинейных интегральных уравнений.

§ 1.5.Существование решения смешанной задачи для нелинейного уравнения.

§ 1.6.Существование слабого решения смешанной задачи в классе непрерывных функций.

ГЛАВА II. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ РЕШЕНИЯ СМЕШАННОЙ ЗАДАЧИ ОТ ПАРАМЕТРА

§ 2.1.Непрерывная зависимость и принадлежность решения классу Гельдера.

§ 2.2.Исследование принадлежности решения классу Липшица.

§ 2.3. Дифференцируем ость и асимптотическое представле-;; ние решения по параметру.