**Дарбинян, Левон Сергоевич.**

## Эффективные методы решения краевых задач для эллиптических уравнений второго порядка : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ереван, 1985. - 86 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дарбинян, Левон Сергоевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ

ДЛЯ ДВУМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА.

§ I. Решение некоторых функциональных уравнений в классе аналитических функций

§ 2. Задача Вицадзе-Самарского в плоских односвязных областях.

§ 3. Задача Дирихле для уравнения Лапласа в полуплоскости с круговым отверстием

§ 4. Смешанная краевая задача, для уравнения Лапласа в полуплоскостикруговым отверстием

§ 5. Задача Неймана для уравнения Лапласа в полуплоскости с круговым отверстием

ГЛАВА П. ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПУАНКАРЕ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО

ПОРЯДКА.

§ I. Линейные обыкновенные дифференциальные уравнения с особенностями внутри области в классе аналитических функций

§ 2. Линейные обыкновенные дифференциальные уравнения с особенностями на границе области в классе аналитических функций

§ 3. Задача Пуанкаре для уравнения Лапласа в единичном круге

§ 4. Задача Пуанкаре для эллиптических уравнений второго порядка с комплексными постоянными коэффициентами вне круга и эллипса

§ 5. Задача Пуанкаре для уравнения Бицадзе в единичном круге