**Расулов, Абдурауф Бабаджанович.**

## Эллиптические уравнения на плоскости с сильными особенностями в коэффициентах : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02 / Расулов Абдурауф Бабаджанович; [Место защиты: Казан. (Приволж.) федер. ун-т]. - Москва, 2017. - 197 с.

## Оглавление диссертациидоктор наук Расулов Абдурауф Бабаджанович

Коши-Римана

Глава 2. Уравнения с оператором Бицадзе и с сильными

особенностями в младших коэффициентах

§. 2.1. Интегральные представления в случае различных корней

определяющего уравнения

§ 2.2.Интегральные представления в случае кратных корней определяющего уравнения

§ 2.3. Интегральные представления в сингулярном случае для различных корней определяющего уравнения

§ 2.5. Интегральные представления модельного уравнения .... 112 §2.5. Интегральные представления эллиптической системы второго порядка с комплексно- сопряженной функцией

§ 2.6. Граничные задачи

§2.7 Поведение решений в особой точке

§ 2.8. Граничные задачи для уравнения с оператором Бицадзе и с

сверхсингулярной окружностью

Глава 3. Интегральные представления и граничные задачи для эллиптического уравнения третьего порядка с сильными особенностями в коэффициентах

§ 3.1. Интегральные представления для уравнения третьего порядка в случае различных корней определяющего уравнения

§ 3.2. Случай, когда корни определяющего уравнения различные,

но Ао(г) = 0, Во(г) = 0 и Ао(г) = 0, Во(г) =

§ 3.3. Интегральные представления в случае кратных корней определяющего уравнения

§ 3.4. Интегральное представление в случае сингулярной точки . 147 § 3.5. Интегральные представления модельного уравнения .... 152 § 3.6. Интегральные представления эллиптической системы третьего порядка с комплексно- сопряженной неизвестной функцией

§ 3.7. Граничные задачи

Глава 4. Интегральные представления и граничные задачи для некоторых систем дифференциальных уравнений высшего порядка с регулярными и сингулярными

коэффициентами

§ 4.1 Интегральное представление для уравнения с аналитическими коэффициентами и его формула обращения

§4.2 Граничные задачи для уравнения с аналитическими коэффициентами

§4.3. Интегральные представления уравнения высокого порядка с

сингулярным отрезком

§4.4.Представление решений в виде рядов для уравнения высокого

порядка с сингулярной линией

§ 4.5. Интегральные представления и граничные задачи для одного класса дифференциальных уравнений с сингулярным

многообразием

§ 4.6.Интегральные представления и граничные задачи для уравнения высокого порядка е сильными особенностями в начало координат

Список литературы

Введение