**Джабиров, Джабар Кахарович.**

## Интегральные представления и граничные задачи для некоторых уравнений эллиптического типа второго порядка с двумя сингулярными линиями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Душанбе, 1984. - 127 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Джабиров, Джабар Кахарович

ВВЕДШИЕ.

§ I. Различные аналоги формулы Грина для дифференциального оператора Эйлера-Пуассона-Дарбу с двумя сингулярными линиями.

§ 2. Распространение аналогов формулы Грина для уравнения типа Гельмгольца с двумя сингулярными линиями.

§ 3. Фундаментальное решение для уравнений типа

Эйлера-Пуассона-Дарбу и Гельмгольца.

§ 4. Интегральные представления регулярных решений уравнения типа ЭЦЦ.

§ 5. Интегральные представления регулярных решений уравнения типа Гельмгольца.

§ 6. Понятие потенциалов простого и двойного слоя для уравнения типа ЭЦД и их свойства

§ 7. Понятие потенциалов простого и двойного слоя для уравнения типа Гельмгольца.

§ 8. Постановка граничных задач.

§ 9. Сведение граничных задач типа Дирихле и Неймана к интегральным уравнениям типа Фредгольма

§10. Точные теоремы о разрешимости граничных задач.

§11. Исследование интегральных уравнений задач типов Дирихле и Неймана.ИЗ