**Пал Продип Кумар.**

## Качественные свойства решений в задачах колебаний вращающейся сжимаемой жидкости : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1984. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Пал, Продип Кумар

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. Задача Коши для системы движения идеальной сжимаемой вращающейся жидкости

§ I. Представление решения задачи Коши

§ 2. Асимптотика решения при t -»оо для однородной задачи Коши

§ 3. Стабилизация решения в случае стационарных внешних сил

§ 4. Предельные амплитуды при вынужденном колебании

ГЛАВА II. Задача Коши для системы с переменными коэффициентами

§ 5. Абстрактная задача Коши для системы,встречающейся в задаче распространения волн во вращающейся среде

§ 6. Метод волнового оператора для изучения асимптотики решения задачи Коши при t -> о©

§ 7. Асимптотика при i 00 решения задачи распространения волн в сжимаемой вращающейся стратифицированной жидкости

ГЛАВА III. Начально-краевые задачи для идеальной сжимаемой вращающейся жидкости в слое

§ 8. Представление решения

§ 9. Асимптотика решения при "t —> со

ГЛАВА IV. Спектральные свойства операторов в задаче о колебании сжимаемой жидкости во вращающихся ограниченных областях

§ 10. Спектр 1-ой и 2-ой краевых задач для вязкой сжимаемой жидкости в ограниченной области

§ II. Спектр 1-ой и 2-ой краевых задач для идеальной сжимаемой жидкости в ограниченной области. Примеры