## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лакшминаралнан, Эзхай Сундарараджан

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ТЕОРЕШ СУщЕСТВОВАНИ! И ЕДЖСТВЕННОСТИ НАЧАЛЬНО-КРАЕВЫХ ЗАдАЧ ДЯл СИСТЕМ ДИНАМИКИ АТМОСФЕРЫ И

ОКЕАНА.

§1. Линейная задача динамики атмосферы и океана

§2. Линейная задача с переменными коэффициентами с лапласианом в третьем уравнении. Единственность обобщенного решения

§3. Существование обобщенного решения и доказательство сходимости метода Галеркина

§4. Существование сильного решения

§5. Нелинейная задача <• лапласианом в третьем уравнении. Существование обобщенного решения

§6. Единственность обобщенного решения нелинейной задачи.

ГЛАВА П. ЗАДАЧА киЬх ДЛл ЛИНЕлННХ СИСТЕМ С ПОСТОлННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ, НЕ РАЗРЕШЕННЫХ ОТНОСИТЕЛЬНО

ПРОИЗВОдаи

§7. Асимптотика решения задачи Коши для системы динамики атмосферы и океана. Класс единственности решения.

§8. Формулировка теоремы об асимптотическом разложении при ~Ь оо решения задачи Коши с лапласианом в третьем уравнении при ц) фо

§9. Построение решения и получение асимптотического разложения при —> со. ЮЗ

§10. Асимптотика при —^ оо решения задачи Коши при ц; - О.

§11. Класс единственности решений задач Коши в случае и) ф о и Ш = О.

ГЛАВА Ш. О СТАБМИЗАЦйИ И ПРПЙЕДЬНОЛ АШШГУДЕ РЕШИ,! НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЛ ЗАДАЧИ В СЛОЕ ДЛл СИСТЕМЫ дМНАЛЖИ АТМОСФЕРЫ 'Л ОКЕАНА.

§12. Решение однородной системы и получение его асимптотического разложения при

§13. О стабилизации решения начально-краевой задачи в слое при стационарных внешних силах

§14. О предельной амплитуде решения начально-краевой задачи в слое при периодических по внешних силах.