**Галеев, Рустем Харисович.**

## Линейные пассивные системы в гильбертовом пространстве : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1983. - 120 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Галеев, Рустем Харисович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОПЕРАТОРНЫЕ ГОЛОМОРФНЫЕ ФУНКЦИИ С НЕОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ЭРМИТОВОЙ ЧАСТЬЮ

§ I. Основные понятия и обозначения. Основные пространства. Преобразование Фурье

§ 2, Тензорные произведения пространств скалярных функций и гильбертова пространства. Интегрирование по РО - мере

§ 3. Преобразование Фурье-Лапласа в ХШНЪН){£).,.

§ 4ф Свертка.Сверточные алгебры. Сверточное представление трансляционно-инвариантных отображений

§ 5. Операторные голоморфные функции с неотрицательной

§ 6. Положительно-вещественные операторные функции в трубчатых областях над конусом

ГЛАВА Пф ЛИНЕЙНЫЕ ПАССИВНЫЕ СИСТЕМЫ В ГИЛЬБЕРТОВОМ

ПРОСТРАНСТВЕ .V

§ 7. Линейные трансляционно-инвариантные пассивные системы в гильбертовом пространстве

§8."' Теорема о реализуемости линейных трансляционно

-инвариантных пассивных систем в гильбертовом пространстве.

§ 9. Невырожденные линейные пассивные системы.

ГЛАВА Ш. ЗАДАЧА КОШЙ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПАССИВНЫХ

СИСТЕМ В ГИЛЬБЕРТОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

§ 10. Фундаментальное решение в сверточной алгебре

§ IIv Обобщенная задача Коши для линейных пассивных систем в гильбертовом пространстве

§ 12. Многомерные дифференциальные пассивные системы в гильбертовом пространстве.

ГЛАВА 1У. ПРИЛОЖЕНИЯ.

§ 13. Обобщенная задача Коши для гиперболического дифференциального уравнения в частных производных с операторными коэффициентами .V V

§ 14. Обобщенная задача Коши для волнового уравнения с переменным коэффициентом

§ 15. Обобщенная задача Коши для нестационарного линеаризованного уравнения Больцмана

§ 16. Асимптотика решения задачи Коши двумерной системы уравнений вращающейся сжимаемой жидкости.

§ 17? Пассивные системы, описывающие волноводы

ЛИТЕРАКГРА