**Ратанов, Никита Евгеньевич.**

## Стабилизация статистических решений линейных гиперболических уравнений второго порядка : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1984. - 127 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ратанов, Никита Евгеньевич

Введение.

Глава I. Стабилизация корреляционных функций статистических решвний волнового уравнения. Оценки четвертых моментов.

§1. Статистические решения волнового уравнения с постоянными коэффициентами.

§2. Формулировка основных результатов.

§3. Корреляционные функции статистических решений волнового уравнения.

§4. Оценки моментных функций второго и четвертого порядка мер, удовлетворяющих условиям перемешивания.

§5. Сходимость корреляционных функций доказательство теорем 2.1 и 2.

Глава II. Стабилизация статистических решений волнового уравнения с постоянными коэффициентами.

§6. Формулировка основного результата. Слабая компактность статистических решений.

§7. Доказательство леммы б;2 о сходимости характеристических ких функционалов.•.

§8. Окончание доказательства леммы 6.2. Проверка условия

Линдеберга.

Глава III. Стабилизация статистических решений гиперболических уравнений с переменными коэффициентами.

§9. Постановка задачи.

§10. Решения с бесконечной энергией волнового уравнения во всем пространстве.

§11. Энергетические оценки.

§ 12» Асимптотика при Ъ—> <=»« решений задачи (9.1) - (9.?) с бесконечной энергией. и 13. Стабилизация статистических решений задачи (9.1)

-(9.2)

Дополнение I. 0 доказательстве теорем 2Л, 2.2 и 6.1 в случае нечетных К > 3.

Дополнение П. 0 стабилизации статистических решений задачи (I.I) -(1.2) в случае неоднородной начальной меры.

Дополнение Ш. Примеры случайных полей, удовлетворяющих условиям перемешивания.