**Бахвалов, Александр Николаевич.**

## Сходимость кратных рядов и интегралов Фурье некоторых классов ограниченных функций : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Москва, 2000. - 118 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бахвалов, Александр Николаевич

Введение.

1 О расходимости всюду рядов Фурье непрерывных функций многих переменных.

1.1 Вспомогательные результаты.

1.2 Построение функции с рядом, расходящимся почти всюду

1.3 Построение функции с всюду расходящимся рядом

2 Непериодические функции ограниченной Л-вариации и интеграл Фурье.

2.1 Некоторые свойства функций ограниченной

Л-вариации.

2.2 Представление непериодических функций ограниченной Л-вариации интегралом Фурье

3 О поведении треугольных частичных сумм рядов Фурье функций ограниченной Л-вариации.

3.1 Модифицированные частичные суммы.

3.2 Оценки поведения модифицированных ядер Дирихле.

3.3 Достаточные условия ограниченности и сходимости треугольных частичных сумм.

3.4 Пример функции с неограниченными треугольными частичными суммами.

Список обозначений.