**Скопина, Мария Александровна.**

## Приближение функций полиномами и всплесками : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.01. - Санкт-Петербург, 1999. - 269 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Скопина, Мария Александровна

Введение. //^ ^Ск " » " ^ ¿С^ it ^

Обозначения. // яГ ¿С5^

1 Линейные метода^^^мйрЪ^шя рядок ^ /j

1.1 Обобщенные точки JT^ra. . . . . MQ^i/.

1.2 Суммируемость рядов Фуръе%^©^бще1ш5®гл^^говмх множествах. м.

1.3 Рост частичных сумм ряда Фурье.

1.4 Константы Лебега.

1.5 Принцип локализации.

1.6 Суммируемость двойных рядов Фурье в индивидуальной точке.

1.7 Квадратные линейные средние с гиперболическими множителями.

1.8 Расходимость линейных методов суммирования рядов Фурье.

2 Периодические всплески.

2.1 ПКМА и масштабирующая последовательность.

2.2 Порождающая функция.

2.3 Биортогональные базисы сдвигов и пространства всплесков.

2.4 Разложение функций по системам всплесков.

2.5 Прямые и обратные теоремы.

2.6 Нормы полиномов по системам всплесков.

2.7 Многомерные всплески.

3 Приближение функций алгебраическими полиномами и квазиполиномами.

3.1 Полиномиальные базисы Шаудера в пространстве С[— 1,1].

3.2 Приближение квазиполиномами на выпуклых компактных множествах.

3.3 Квазиполиномы Бернштейна.