**Гаврилов, Алексей Владимирович.**

## Некоторые задачи наилучшего приближения в гильбертовых пространствах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Новосибирск, 1999. - 75 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гаврилов, Алексей Владимирович

Содержание

Введение

1. Наилучшие квадратурные формулы

1.1. Постановка задачи

1.2. Наилучшие формулы в пространстве с воспроизводящим ядром и сплайны наилучшего приближения

1.3. Производная сплайн-проектора

1.4. Свойства наилучших формул в гильбертовом пространстве с воспроизводящим ядром

1.5. Свойства наилучших формул в банаховом пространстве

1.6. Алгоритм оптимизации узлов. Численные эксперименты

1.7. Трудности, связанные с оптимизацией узлов

2. Рациональные и "полулинейные" аппроксимации в гильбертовых пространствах

2.1. Постановка задачи

2.2. Свойства локально наилучшего приближения

2.3. Полулинейная аппроксимация и методы ее построения

2.4. Численные эксперименты

3. Интерполяция в пространстве Харди

3.1. Основные понятия. Постановка задачи

3.2. Инволюция

3.3. Интерполяционная формула

3.4. Производная проектора

3.5. Некоторые замечания об оптимальных в Щ квадратурных формулах

Заключение

Литература