**Постников, Евгений Борисович.**
О методах временного и пространственного прогноза данных : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.03. - Москва, 1999. - 122 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Постников, Евгений Борисович

Введение

Глава 1. Долгосрочный временной прогноз месячных характеристик метеорологических элементов

1.1. Некоторые методы статистического прогноза и обработки данных

1.1.1. Данные

1.1.2. Линейное наилучшее в среднеквадратичном оценивание случайных векторов

1.1.3. "Метод скользящего контроля" вычисления фактической погрешности прогноза

1.1.4. Эмпирические ортогоналШые функции (ЭОФ)

1.1.5. Канонический корреляционный анализ

1.1.6. Экстремальный для среднеквадратичной погрешности оценивания базис

1.1.7. Метод выделения белого шума из экспериментальных данных

1.1.7.1. Редукция измерений для линейной модели с априорной информацией о шуме измерений и входном сигнале [А,/0,Р,Ц\

1.2. Статистический прогноз

1.2.1. Постановка задачи

1.2.2. Результаты статистических экспериментов

1.3. Комбинированный гидродинамически-статистический прогноз

Глава 2. Пространственный прогноз месячных характеристик метеорологических элементов

2.1. Введение

2.2. Постановка задачи

2.3. Результаты статистических экспериментов

Глава 3. Прогноз теплофизических процессов в микроэлектронике

3.1. Одномерный случай

3.1.1. Постановка задачи

3.1.2. Редукция измерений для модели [А, 2]

3.1.3. Результаты вычислительных экспериментов

3.1.3.1. Случай нескольких точек восстановления

3.1.3.2. Случай нескольких точек измерения

3.2. Двумерный случай