**Лукин, Сергей Петрович.**  
Оптимальный останов процессов обучения и оценивания : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Ленинград, 1984. - 193 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лукин, Сергей Петрович

ВВЕДЕНИЕ.

СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ.

ГЛАВА I. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СТАТИСТИЧЕСКОГО

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА.

§1.1. Необходимые сведения из теории вероятностей.

§ 1.2. Общая постановка задачи оптимального останова.

ГЛАВА 2. ОПТИМАЛЬНЫЙ ОСТАНОВ АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ.

§ 2.1. Задача обучения распознаванию образов

§ 2.2. Постановка задачи оптимального останова КСА.

§ 2.3. Оптимальный останов КСА.

2.3.1. Введение

2.3.2. Постановка задачи оптимального останова алгоритмов обучения. Определения.

2.3.3. Оптимальное правило останова

2.3.4. Упрощенное вычисление функции Беллмана

2.3.5. О единственности решения уравнения

Беллмана.

§ 2.4. Свойства цравил останова КСА.

2.4.1. Области останова. Оценки среднего времени достижения.

2.4.2. Асимптотическое поведение множеств ©с и функций

2.4.3. Случай конечного числа состояний.

2.4.4. Алгоритм вычисления решения уравнения Беллмана.

Результаты моделирования на ЭВМ

§2.5. Сравнение правил останова

2.5.1. Оптимальные моменты остановки в классах

Т и /о

2.5.2. Эффективность оптимального правила останова в случае конечного числа состояний.

2.5.3. Сравнение цравил останова КСА

§2.6. Оптимальный останов в задаче обучения распознаванию образов

2.6.1. Введение

2.6.2. Постановка задачи.III

2.6.3. Решение задачи оптимальной остановки.

2.6.4. Упрощенное нахождение множества останова

2.6.5. О единственности решения функционального уравнения.