**Никитенко, Валентин Гаврилович.**

## Некоторые модификации процедур стохастической аппроксимации : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Москва, 1984. - 94 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Никитенко, Валентин Гаврилович

Введение,.

I. Исследование процедуры Кифера-Вольфовица для нахождения точки экстремума функции регрессии с оцениванием 2п второй производной •

§ I. Основные леммы

§ 2. Описание исследуемой процедуры и условий на тунк-цию регрессии

§ 3. Сходимость процедуры поиска минимума ,с оцениваниг ог. ем второй производной

§ 4. Сходимость с вероятностью I последовательности случайных величин Вп к значению второй производной функции регрессии в точке экстремума

§ 5. Скорость сходимости процедуры и последовательноети Аа оценок второй производной FM( в)

§ 6. Асимптотические свойства процедуры с оцениванием 42 второй производной. Оптимальность процедуры

П. Процедуры поиска экстремума функции регрессии с исполь- 47 зованием метода наименьших квадратов и сплайнов

§ I. Необходимые сведения •.••••. ;

§ 2. Построение процедуры поиска экстремума функции регрессии с использованием метода наименьших квадратов . ои

§ 3. Сходимость процедуры с вероятностью I

§ 4. Поведение процедуры с использованием метода наименьших квадратов при невыпуклых функциях регрес- ftr,

СИИ . у

§ 5. Минимизация функции регрессии с использованием со интерполяционных и сглаживающих сплайнов . ьа

§ 6. Некоторые результаты экспериментального исследо- вания алгоритмов на ЭВМ . . . . . '<