**Стригуль, Ольга Ивановна.**

## Оптимальные по точности алгоритмы решения некоторых многоэкстремальных задач оптимизации : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Киев, 1984. - 121 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Стригуль, Ольга Ивановна

Введение • ••••\*•••»•••••••••••».

Глава I. ПАССИВНЫЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ

ПОИСКА ГЛОБАЛЬНОГО МИНИМАКСА . 14

§ I.I. Пассивные алгоритмы для негладких функций

§ 1.2. Последовательные алгоритмы для негладких функций . . о

§ 1.3. Пассивные алгоритмы для дифференцируемых функций

§ 1.4. Последовательные алгоритмы для дифференцируемых функций • . ••••.•

Глава II. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОИСК ГЛОБАЛЬНОГО ЭКСТРЕМУМА .34-

§ 2.1\* Краткий обзор проблемы • •.••••••••«.

§ 2.2. Исследование вспомогательной задачи минимизации

§ 2.3. Экономичный алгоритм минимизации •••••••••

§ 2.4. Изучение свойств разбиений для двумерного случая

§ 2.5. Линейная сходимость алгоритма на подклассе функций

Глава III. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ПОИСКА ГЛОБАЛЬНОГО

МИНИМАКСА.57

§ 3.1. Краткий обзор проблемы и описание алгоритма

§ 3.2. Сходимость алгоритма ••••••••••.•»

§ 3,3. Исследование вспомогательных задач

§ 3.4. Линейная сходимость алгоритма на подклассе функций

Глава 1У. АЛГОРИТМЫ ПОИСКА ЭКСТРЕМУМА, ОПТИМАЛЬНЫЕ В

СПЕЦИАЛЬНОМ СМЫСЛЕ . 80

§ 4.1. Поиск экстремума функций из вероятностного класса

§ 4,2. Нахождение экстремума дифференцируемой функции при известном наборе ее значений . . . . •