**Федосова, Алина Валерьевна.**

## Стохастические алгоритмы внешних аппроксимаций для решения выпуклых задач полубесконечной оптимизации : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Москва, 1999. - 105 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Федосова, Алина Валерьевна

Введение.

Глава X. Общий стохастический метод внешних аппроксимаций для решения задач полубесконечной оптимизации

§1Л .Постановка задачи црлубесконечной оптимизации.

§1.2.Математический аппарат и основные обозначения.

§1.3.Схема активизированного поиска критических ограничений.

§1.4.Квазиоптимальные функции и квазиоптимальные множества.

§1.5.0бщий стохастический метод внешних аппроксимаций.

Глава 2. Алгоритмы стохастического метода внешних аппроксимаций для решения выпуклых задач полубесконечной оптимизации

§2.1 .Постановка выпуклых задач полубесконечной оптимизации.

§2.2.Стохастический алгоритм внешних аппроксимаций с учетом ограничений неравенств.

§2.3.Механизм учета ограничений равенств в задачах полубесконечной оптимизации

§2,4.Стохастический алгоритм внешних аппроксимаций с учетом ограничений равенств и неравенств.

Глава 3. Численное исследование задачи упруго-пластического кручения стержня

§3.1 .Физическая интерпретация и постановка задачи

§3.2.Сведение экстремальной постановки к выпуклой задаче полубесконечной оптимизации.

§З.З.Характеристика программного обеспечения.

§3.4.Проблема выбора локального алгоритма для активизированного поиска критических ограничений

§3.5.Численное решение задачи при различных сечениях стержня.

§3.6.Численное решение задачи при различных вариантах учета граничных условий

§3.7.0бсуждение результатов.