

Аннотация дипломной работы

Тема: СТРУКТУРА ТОЧНЫХ А-ОПТИМАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ДЛЯ ЛИНИЙ РЕГРЕССИИ С НЕРАВНОТОЧНЫМИ НАБЛЮДЕНИЯМИ.

Ермолин Владислав Сергеевич.

Научный руководитель: Кирлица Валерий Петрович.

Кафедра ММАД.

61 страница, 13 рисунков, 11 источников, 3 главы, 9 разделов, 2 приложения.

Ключевые слова: ЭКСПЕРИМЕНТ, ПЛАН ЭКСПЕРИМЕНТА, ОПТИМАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА, А-ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ЭКСПЕРИМЕНТА.

Цель работы: изучить структуру точных А-оптимальных планов экспериментов для линий регрессии с неравноточными наблюдениями.

Основные результаты работы:

- 1) Определена структура точных А-оптимальных планов экспериментов для линий регрессии с линейным изменением дисперсии ошибок наблюдений;
- 2) Определена структура точных А-оптимальных планов экспериментов для линий регрессии с квадратичным изменением дисперсии ошибок наблюдений;
- 3) Определены условия эквивалентности D- и А-оптимальных планов экспериментов в случае квадратичного изменения дисперсии ошибок наблюдений
- 4) Разработано программное обеспечение и проведен ряд экспериментов на ЭВМ для подтверждения полученных результатов;