

Мелас В.Б. 2006/07

Вопросы к зачету по спецсеминару

Модельно-ориентированный анализ данных (5/9, спец.ММ)

1. Нелинейные регрессионные модели. Постановка задачи и примеры
2. Асимптотические свойства оценок метода наименьших квадратов
3. Локально оптимальные планы эксперимента. Постановка задачи и теорема эквивалентности
4. Примеры аналитического построения локально оптимальных планов
5. Теорема о неявной функции
6. Рекуррентные формулы для разложения неявных функций в ряд Тейлора
7. Разложение корней многочленов в ряд Тейлора
8. Разложение точек локально оптимальных планов в ряд Тейлора
9. Исследование матрицы Якоби для моделей чебышевского типа
10. Максиминно-эффективные планы эксперимента (постановка задачи)
11. Теорема эквивалентности для максиминно-эффективных планов
12. Аналитическое построение максиминно-эффективных планов для экспоненциальной модели
13. Аналитическое построение максиминно-эффективных планов для дробно-рациональной модели