Мелас В.Б. 2008/09

Вопросы к зачету по спецсеминару Модельно-ориентированный анализ данных (5/9, спец.ММ)

- 1. Оптимальные планы для оценивания производной функции регрессии. Теоремы о с оптимальных планах.
- 2. Пример: квадратичная модель на отрезке.
- 3. Чебышевские системы (определение, свойства, примеры).
- 4. Теорема о числе точек в оптимальном плане.
- 5. Оценивание производной для полиномиальной модели.
- 6. Оценивание производной для тригонометрической модели.
- 7. Нелинейные регрессионные модели. Постановка задачи и примеры
- 8. Асимптотические свойства оценок метода наименьших квадратов
- 9. Локально оптимальные планы эксперимента. Постановка задачи и теорема эквивалентности
- 10. Примеры аналитического построения локально оптимальных планов
- 11. Идея функционального подхода. Теорема о неявной функции
- 12. Рекуррентные формулы для разложения неявных функций в ряд Тейлора
- 13. Разложение корней многочленов в ряд Тейлора
- 14. Разложение точек локально оптимальных планов в ряд Тейлора
- 15. Байесовские планы эксперимента (постановка задачи)
- 16. Исследование якобиана основной системы (доказательство невырожденности)