Мелас В.Б. 2011/12

Список вопросов к зачету по спецсеминару "Оптимальное планирование эксперимента" (4/7, спец.СМ)

- 1. Предпосылки регрессионного анализа. Примеры регрессионных моделей
- 2. Метод наименьших квадратов
- 3. Теорема Гаусса-Маркова в случае матриц плана полного ранга
- 4. Обобщенно обратные матрицы и их применение в регрессионном анализе
- 5. Понятие плана эксперимента
- 6. Теорема о свойствах информационных матриц
- 7. Теорема об отделении точки, не принадлежащей выпуклому множеству
- 8. Критерии оптимальности (D-,E-, с- G-критерии)
- 9. Вспомогательные результаты к теореме эквивалентности
- 10. Теорема эквивалентности для D-критерия
- 11. Следствия из теоремы эквивалентности
- 12. Полиномиальная модель (D оптимальные планы)
- 13. Тригонометрическая модель (D оптимальные планы)
- 14. Итерационный метод нахождения оптимальных планов
- 15. Полный и дробный факторный эксперимент
- 16. Латинские планы
- 17. Неполноблочные планы