Мелас В.Б. 2007/08

Список вопросов к зачету по спецсеминару "Анализ регрессионных моделей."(4/7, спец.ММ))

- 1. Предпосылки регрессионного анализа. Примеры регрессионных моделей.
- 2. Требования, предъявляемые к оценкам
- 3. Метод наименьших квадратов.
- 4. Теорема Гаусса-Маркова в случае матриц плана полного ранга.
- 5. Обобщенно обратные матрицы и их применение в регрессионном анализе.
- 6. Понятие плана эксперимента
- 7. Теорема о свойствах информационных матриц.
- 8. Теорема Каратеодори (включая две леммы)
- 9. Теорема Миньковского
- 10. Критерии оптимальности.
- 11. Вспомогательные результаты к теореме эквивалентности.
- 12. Теорема эквивалентности Кифера Вольфовица.
- 13. Следствия из теоремы эквивалентности
- 14. Полиномиальная модель (Д оптимальные планы).
- 15. Тригонометрическая модель (Д оптимальные планы).
- 16. Факторные модели. (Д оптимальные планы).
- 17. Линейные критерии оптимальности.
- 18. Теорема эквивалентности для L-оптимальных планов.
- 19. Многочлены Чебышева
- 20. Оптимальные планы экстраполяции.
- 21. Полный и дробный факторный эксперимент.
- 22. Латинские планы.
- 23. Неполноблочные планы.
- 24. Итерационный метод нахождения оптимальных планов.