Мелас В.Б. 2011/12

Вопросы по спецкурсу «Системы массового обслуживания», 5/9, специализация СМ

- 1. Теорема Хинчина о простейшем потоке
- 2. Интенсивность и параметр потока
- 3. Простейший нестационарный поток
- 4. Свойство отсутствия последействия экспоненциального распределения
- 5. Эквивалентность двух определений простейшего потока
- 6. Поток вызовов как случайный процесс
- 7. Основное свойство стационарных потоков
- 8. Пример потока с бесконечным порядком
- 9. Общая форма стационарного потока без последействия
- 10. Функции Пальма-Хинчина (определение и доказательство существования)
- 11. Формулы Пальма-Хинчина
- 12. Теорема Королюка
- 13. Другой способ задания случайного потока
- 14. Потоки Пальма
- 15. Предельная теорема о суммировании потоков (этапы 1-3).
- 16. Предельная теорема о суммировании потоков (этапы 4-5).
- 17. Теорема Реньи о прореживании потоков
- 18. Теория восстановления
- 19. Формулы Эрланга для системы с отказами. Теорема Маркова.
- 20. Простейшая система с очередью
- 21. Процессы размножения и гибели. Теорема Феллера.
- 22. Вывод формулы Полачека-Хинчина
- 23. Закон стационарной очереди (три леммы)
- 24. Эргодическая теорема для цепей Маркова со счетным множеством состояний
- 25. Теорема Линдли
- 26. Лемма о двойственности
- 27. Теорема о типах случайных блужданий
- 28. Эргодическая теорема для случайных блужданий
- 29. Вывод уравнения свертки
- 30. Случайное блуждание Бернулли