

1. Определение квантили функции распределения случайной величины
2. Определение сходимости по вероятности
3. Формулировка теоремы о связи между пуассоновскими и геометрическими случайными суммами
4. Определение коэффициента эксцесса. Свойство коэффициента эксцесса.
5. Определение интерквантильного размаха.
6. Формулировка теоремы о распределениях с наибольшей дифференциальной энтропией.
7. Формулировка критерия сходимости одномерных распределений обобщенных процессов Кокса к строго устойчивым законам.
8. Определение математического ожидания. Формулы вычисления в дискретном и абсолютно непрерывном случае.
9. Формулировка условия Линдберга
10. Пуассоновская случайная сумма. Формулировка ЦПТ для пуассоновских случайных сумм
11. **Оценка расстояния между чистым нормальным законом и двухкомпонентной смеси двух нормальных законов через расстояние Леви между двухточечным смешивающим распределением и вырожденным распределением (масштабная смесь) (без док-ва)**
12. Формулировка теоремы Пуассона.
13. Определение смеси.
14. Определение ковариации.
15. Определение случайного процесса. Процесс с независимым приращением, однородный процесс.
16. Мода. Две моды(?)
17. Теорема Леви. **Нормировка.**
18. Формулировка теоремы переноса.
19. Определение неоднородного пуассоновского процесса.
20. Расстояние Леви.
21. УЗБЧ.
22. Дифференциальная энтропия.
23. Дать определение вероятностного пространства.
24. Случайные суммы и их свойства.
25. Независимость случайных величин.
26. Сходимость в среднем.
27. Формулировка теоремы Хинчина.
28. Геометрические случайные суммы
29. Теорема Реньи.
30. Теорема перехода для центрированных случайных сумм.
31. Информационные свойства пуассоновского процесса.
32. Определение дисперсии, дискретный и абсолютно непрерывный случай.
33. Коэффициент эксцесса и его связь со смесями
34. Сходимость почти всюду
35. Сходимость по распределению
36. ЦПТ для пуассоновского распределения
37. Условия адекватности применимости вероятностных моделей

- 38. Устойчивое распределение
- 39. Обобщённый процесс Кокса (и/или к устойчивым задачам)
- 40. Функция распределения, свойства
- 41. Случайная величина
- 42. Неравенство Берри-Эссеена
- 43. ЦПТ для обобщ процессов Кокса
- 44. Интенсифицируемые смеси (!?)**
- 45. Идентифицируемая смесь
- 46. Информация по Шеннону
- 47. Аналог теоремы Пуассона
- 48. Безгранично делимое распределение
- 49. Дважды стохастический пуассоновский процесс
- 50. Оценка расстояния между нормальными распределениями через смеси распределений