

Вопросы к экзамену по цепям Функузим
Весна 2020

1. Определение. Характеристики роста.
Выражение через коэффициенты
2. Формула Неккета. Динамика сменявшихся Функузим корней.
3. Теорема Поля о квазиполиномах.
Теорема о конечности числа экстремумов.
4. Канонические производные. Теорема Вейерштрасса и Адамара.
5. Характеристики роста исследовательских корней. Динамика канонического множителя.
6. Ненулевой потенциал. Связь роста с.п. с распределением корней
7. Чистый потенциал. Без доказательства.
8. Бакаховские алгоритмы. Ненулевой синги. Сингулярный радиус. Сингулярный радиус для суммы конформных операторов.

9. Теорема Лебажа.

10. Теоремы Фрагмена-Линдехефа в члн.

11. Аналитичн морфмс ф-ии в члн.

Тригонометрческн функции ф-ии и
их свойства. Опорные ф-ии в члн.

12. Примн квадратичности по Моргейн.

13. Функции экспоненциалкого типа. Инвер-
тиорны / конвржентны дифрмн.

14. Преобразование борн. Теорема Поля.

15. Теорема Пахи-Вильфера.

16. Неравенство Поля-Пахи-Вильфера.

WKS теорема.

17. Теорема о неподвижных точках
псдн.

18. Субгармонические функции и их свойства.

19. Теорема Рисса о представлении
субгармонических ф-ии.

20. Теоремы Менсона и Фрагмена-Линдехефа
о субгармонических ф-ии.

21. Логарифмические суперэкспоненциальные ф-ии.
22. Неравенство Карлсдорфа.
23. Оценка Картана.
24. Оценка между ф-ми изоморфной
и квадр.
25. Определение и свойства нр-ва Харди в \mathbb{C}_+ .
26. Теорема Пома-Планшара о $H^p(\mathbb{C}_+)$.
27. Произведение базисов в \mathbb{C}_+ .
28. Сопряженные гармонические ф-ии. Теорема Рисса.
29. Проекция Рисса. Разложение $L = H_+^p + H_-^q$.
30. Теорема Ради-Винера о нормах систем
функций в $L^2(-\pi, \pi)$.
31. Определение и свойства базисов
Рисса.
32. Рыбийский тип сигнуса.
33. Интерполяционные ф-ии из DW_{π}^p в
корицк. типа сигнуса. Базисы из диско-
тектов в $L^2(-\pi, \pi)$.
34. Теорема Каукесона об $\frac{1}{4}$.

35. Теорема Картера. Формула Босса-Бертильсона.

36. Класс Картера.

37. Представление ф-ии положительных и гауссовых \mathcal{L}_{\pm} .

38. Представление ф-ии f изо-морфий \mathcal{L}_{\pm} , если $\log|f|$ имеет положительную гармоническую аппроксимацию.

39. Теорема Хейнека,

40. Выражение ф-ии из класса C . Примеры

41. Теорема о сходимости интегрированных диаграмм. Теорема Тийстарина о свертке.

42. Инвариантные подпространства оператора интегрирования.

43. Норма ф-ии класса C .

44. Теорема Бертильсона.

45. Спектральный ряд для элем. элем. базисной алгебры.

46. Класс Пюни, Операторы сопряженные кратных квадратов.

47. Оператор итерма-множеств на сфере.

Характеристические Φ -ы, симп.,
асимптотика симп.

48. Операторы предобразований.

49. Теорема единственности на сфере
симпах.