

## Лекция 9 Интерполяция в классе целых функций и класс $M$ -Castwright.

1. (Расширения) и 12-15, которые я не успел в прошлой лекции:
  - а. Весовые ир-ва  $L^2$ , преобразование Гильберта и условие  $(A_2)$  Макенхана (без доказ-ва)
  - б. Теорема Павлова (без доказ-ва)
  - в. Представление ф.т.с. (и более общие классы) в виде канонического произведения.
  - г. Теорема об  $1/4$  (Казар, Казкевич)
  - д. Теорема об  $1/4$  (Алдокин)

2. Интерполяция функций из  $PW_{\pi}^{\infty}$ ,  $PW_{\pi}^1$  в целых точках.

3. Упрощение. Теорема Картрайт.

4. Упрощение: Интерполяция в  $PW_{\pi}^1$  и дискретное преобразование Гильберта.

5. Ускорение сходимости. Формула Боаса-Бернштейна.

\* \* \*

6. Определение класса Castwright.

7. Формула Рисса-Торелтца для круга.

8. Формула Иваненко.

9. Представление:

- аналитический в  $\mathbb{C}_+$  функции  
с положительной действительной частью  
• Положительный в  $\mathbb{C}_+$   
гармонический функции.

10. Пределы значений

11. Представление  $q.v.s \log |f(z)|$   
из  $f(z) \neq 0, z \in \overline{\mathbb{C}_+}, \log |f(z)| \leq 0.$

12. Условия и произведение Блэши  
в верхней полуплоскости.

13. Представление  $q.v.s$  функции  
у которой  $\log |f|$  имеет в  $\mathbb{C}_+$   
положительно малый порядок.

