

Лекция 8 Системы экспонент в np -вах функций на отрезке и полные интерполяционные послед.

1. Определение полноты и минимальной системы векторов.

2. Теорема Папел Витера о полноте

3. Система $\{ e^{i(n + (\sin u) a) t} \}_{n=-\infty}^{\infty}$ в $L^2(-\pi, \pi)$

4. Структура сверточной и полноты и минимальной системы экспонент.

5. Базисы Русса и Шварцманнских пространств.

6. Базисы Русса из экспонент.

7. Переформулировка задачи в пространстве Папел-Витера PW^2 .

8. Пространства PW^p и их свойства.

9. Определение полноты интерполяционной последовательности в PW^p .

10. Функции типа Стилеса и их свойства.

11. Корней ф-ии типа ситуса -
- как нас интерпретировать
как PW^p .

- 12. Слова про функции типа ситуса.

13. Теорема Паллова (без гом-ва)

14. Теорема Каченкова об '14.

15. Теорема Абрамова об '14. (без гом-ва).