

Л 15 Програмнива де Бранже Обзор курса.

1. Пр-во Пам-Винера и експонента.
2. Преопределение класса \mathcal{D} (или \mathcal{D}_n).
3. Определение пр-ва де-Бранже $\mathcal{H}(E)$.
4. Это минимальное пр-во.
5. Пр-ва аналитических функций с произвольными ядрами.
6. Воспроизводящее ядро в $\mathcal{H}(E)$.
7. Утверждения без доказательства
- Теорема интерполяции.
- Аксиоматическое определение.
8. Оператор Штурма-Лувелля с условиями типа косинуса. Решение $u_n(z, t)$.
9. Напоминание: Ф-ла Грина для оператора $\mathcal{H}\Lambda$.
10. Функции $E_n(z)$ отвечающие $\mathcal{H}\Lambda$ на $[0, N]$.
11. Пр-во де-Бранже, отвечающее $\mathcal{H}\Lambda$ на $[0, N]$.

13. Граничные условия на втором конце. Спектр. Самосопряженность.
Е упр.

14. Спектральная мера; Спектральная
мера разложения в $L^2(0, N)$.

15. Пр-во $u(t, z)$ преобразований
Ф-ки из $L^2(0, N)$.

16. Интерполяционная формула.

Упражнение | 17 Пр-во ге-брана \mathcal{H}_N и пр-во
и-преобразований совпадают.
Указание: Воспользоваться леммой
воспроизводящего ядра.

