

Лекция 13

Теорема Бернштейна и класс Полла.

1. Напоминание класс B_{σ} и примеры.
2. Формулировка теоремы Бернштейна.
3. Комментарии:
 - Без точной константы - охват
 - Связь с Фрагмен-Леккеркером.
 - Пр-во PW_{σ}^2
4. Доказательство теоремы.
5. Упр. Экстремальные функции.
6. Приложение: - Теорема Гельфанда о спектральном разложении эрмитова оператора.
 - Эта теорема эквивалентна лемме Бернштейна
7. Интерпретация леммы Бернштейна как сравнение с e^{iaz}
8. Постановка более общей задачи.
9. Определение класса D .
10. Определение D -нормы. \int_2^{ω}
11. Вспомогательные утверждения.
12. Лемма в верхней и нижней полуплоскости
13. Введение ф-ии $f(z) - u\omega(z)$
14. Определение \mathcal{D} -оператора.
15. Оператор дифференцирования - \mathcal{D} оператор



