

## Лекция 02

1. Информация о факторизации:

бесструктурные производные  
математического моделирования  
теорема Бейерштрасса.

2. Теорема Азанара

Лем

Таким образом получается одна единица  
в терминах роста неизвестности коэффициентов.

3. Характеристики роста неизвестности коэффициентов:

нормы, наименьшее и максимальное значение.

4. Рассмотрим основной теорема для  
линейного з.

5. Оценка борьбы математического моделирования.

6. Оценка математического моделирования через  
норму и формулу Коши.

7. Основательный результат.

8. Член нормы, когда логическая проблема.

9. Пример:  $\sin z \rightarrow \Gamma(z)$

10. Unconditioned convergence & general non-simply case.

a.  $\sum \frac{1}{|a_n|^s} < \infty \Rightarrow$  Type 0 or defined by exponential factor

b.  $\sum \frac{1}{|a_n|^s} = \infty \Rightarrow$  we need cancellation

$$S_f(r) = \left| \log + \frac{1}{s} \sum_{\text{large } n} \frac{1}{|a_n|^s} \right|$$

$$S_f = \lim_{r \rightarrow \infty} S_f(r)$$

$S_f = 0 \Rightarrow$  type 0

$S_f \in (0, \infty) \Rightarrow$  normal type

$S_f = \infty \Rightarrow$  maximal type.

II. "Applied" part.

- analytic functions with values in Banach spaces
- Banach algebras
- Non emptiness of spectra
- Spectral radii
- Estimate for spectral radii of sums of commuting operators
- Le Page theorem.