

Университет ИТМО

Кафедра пивоварения

Элитное подразделение
Университета ИТМО

Конспект лекций по
функциональному анализу

Додонова Николая Юрьевича

Санкт-Петербург 2к19

Оглавление

1	Понятия о функциональных пространствах. Некоторые понятия общей топологии	2
1.1	Общая топология	2
1.1.1	Определение топологического пространства	2
2	Метрические пространства	3
3	Нормированные пространства	4
3.1	Нормированное пространство	4
3.2	Бануховое пространства	4
3.3	Теорема Риса	4
4	Евклидовы пространства	5

Глава 1

Понятия о функциональных пространствах. Некоторые понятия общей топологии

1.1 Общая топология

1.1.1 Определение топологического пространства

Глава 2

Метрические пространства

Глава 3

Нормированные пространства

3.1 Нормированное пространство

3.2 Баноховое пространства

3.3 Теорема Риса

Глава 4

Евклидовы пространства