WRL 泛函分析笔记

摘要

本来寒假打算在个人主页上面更新泛函分析的学习笔记,但在markdown文件中插入latex真不太方便,故单独用LFTEX文件来记泛函笔记。

本文件

目录

1	度量	空间	2
	1.1	压缩映射原理	
	1.2	完备化	2
	1.3	列紧集	2
	1.4	赋范线性空间	2
	1.5	凸集与不动点	2
	1.6	内积空间	2
2	线性算子与线性泛函		
	2.1	线性算子的概念	3
	2.2	Riesz表示定理及其应用	3
	2.3	纲与开映射定理	3
	2.4	Hahn-Banach定理	3
	2.5	共轭空间、弱收敛、自反空间	3
	2.6	线性算子的谱	3

WRL 泛函分析笔记

1 度量空间

- 1.1 压缩映射原理
- 1.2 完备化
- 1.3 列紧集
- 1.4 赋范线性空间
- 1.5 凸集与不动点
- 1.6 内积空间

WRL 泛函分析笔记

2 线性算子与线性泛函

- 2.1 线性算子的概念
- 2.2 Riesz表示定理及其应用
- 2.3 纲与开映射定理
- 2.4 Hahn-Banach定理
- 2.5 共轭空间、弱收敛、自反空间
- 2.6 线性算子的谱