

抽象空间引论



[抽象空间引论 下载链接1](#)

著者:胡适耕

出版者:科学出版社

出版时间:2005-7

装帧:简装本

isbn:9787030148766

《抽象空间引论》以统一与基本的观点，概述应用上最重要的抽象空间，阐明其结构、

内在联系及主要实例。内容涵盖一般数学结构、拓扑空间、一致空间、度量空间、拓扑向量空间、banach空间，以及与空间结构相适应的一系列方法。《抽象空间引论》的读者对象为数学专业的高年级本科生，理工科的硕士生、博士生、教师以及自然科学工作者。

作者介绍：

胡适耕，男，湖南人，教授，博士生导师，宝钢奖获得者。1944年10月出生，原籍湖南湘乡。1967年毕业于湖南大学数学系，1968年-1979年在湖北一家工厂劳动，1979年底入华中理工大学（今华中科技大学）数学系任教至今。1991年被聘为教授，1996年起任数学系主任，1995年起任《应用数学》杂志常务副主编，1994年起任中国数学规划研究会理事。

目录：《抽象空间引论》目录：

第1章绪论

§ 1.1集与映射
§ 1.2代数系统
§ 1.3拓扑结构
§ 1.4抽象空间
§ 1.5空间的构成

第2章拓扑空间

§ 2.1分离公理
§ 2.2紧性与局部紧性
§ 2.3连通性
§ 2.4局部有限覆盖
§ 2.5拓扑空间的例子

第3章度量空间

§ 3.1一致空间
§ 3.2度量空间
§ 3.3度量化问题

第4章拓扑向量空间

§ 4.1向量拓扑
§ 4.2线性算子
§ 4.3对偶空间
§ 4.4弱拓扑
§ 4.5几类特殊局部凸空间
§ 4.6拓扑向量空间的例子

第5章Banach空间

§ 5.1一般结论
§ 5.2自反空间
§ 5.3严格凸与一致凸空间
§ 5.4可数基空间
§ 5.5半序空间
§ 5.6Banach空间的例子
§ 5.7Banach代数
§ 5.8Hilbert空间及其算子代数

附录抽象空间选录

参考书目

《大学数学科学丛书》已出版书目

• • • • (收起)

[抽象空间引论 下载链接1](#)

标签

数学

泛函分析

数学分析

拓扑

抽象

结构

空间

理论性

评论

最好的书籍！！！！！！现代数学导引

[抽象空间引论 下载链接1](#)

书评

这里我要推荐一本中国人的数学书，是胡适耕和张显文编著的《抽象空间引论》。这本书顾名思义，主要是讲解抽象空间理论的，大体上相当于点集拓扑与泛函分析的内容。

此书的特点是思路清晰简明扼要，用结构主义的思想对各类抽象空间做了精妙的阐释，可以说是有点布尔巴基学派的风...

[抽象空间引论 下载链接1](#)