

历史与结构观点下的群论



[历史与结构观点下的群论 下载链接1](#)

著者:邓明立

出版者:科学出版社

出版时间:2016-8-1

装帧:平装

isbn:9787030494511

群论是抽象代数学的一个最主要的分支. 本书是关于群论的普及读物，主要包括群论的基本组成部分：集合、结构、循环群、交换群、置换群、正规

子群、商群、同态定理、群作用、西罗定理、群表示等内容。除此之外，本书还对群论进行了总结，就群与对称、群论的历史渊源与理论框架、有限单群分类定理、群论在中国的发展等几个专题进行了论述。本书的一大特点是从历史的观点出发，或重新证明当年的例子，或论述相关数学家的人和事儿，最大限度地从历史中汲取营养。

作者介绍：

邓明立，教授，博士生导师，河北省有突出贡献的中青年专家。主要从事代数学与近现代数学史研究，已主持国家自然科学基金6项，在国内外学术刊物及会议上发表论文50多篇，出版专著2部、译著2部。专著《20世纪数学思想》获第十二届中国图书奖。现任河北省数学学会理事长，《自然科学史研究》《自然辩证法通讯》《数学文化》等杂志编委。

王涛，河北师范大学数学博士，现为南方科技大学数学系博士后（与武汉大学联合培养），主要从事近现代数学史研究，在国内外学术刊物及会议上发表论文十余篇。

目录: 第1章集合1

1.1集合1

1.2映射5

1.3结构10

第2章群论 I 15

2.1群定义15

2.2群例子19

2.3循环群24

2.4交换群28

2.5预解式33

2.6置换群43

2.7子群陪集48

2.8正规子群54

2.9商群59

2.10同态定理64

第3章群论 II 69

3.1群作用69

3.2西罗定理73

3.3合成群列77

3.4自由群81

3.5典型群84

3.6群表示87

第4章总结92

4.1群与对称92

4.2群论的历史渊源96

4.3群论的理论框架99

4.4有限单群分类定理104

4.5群论在中国的发展107

附录 I 小阶群的结构114

附录 II 有限单群分类周期表117

附录 III 阿贝尔与伽罗瓦119

参考文献142

名词索引144

人名索引147

• • • • • (收起)

[历史与结构观点下的群论](#) [下载链接1](#)

标签

数学

抽象代数

群论

评论

内容还是很丰富的，只是讲解地略粗糙，看一下了解一下不同概念的来龙去脉还是可以的，最好和专业一点的书一起看。

[历史与结构观点下的群论](#) [下载链接1](#)

书评

[历史与结构观点下的群论](#) [下载链接1](#)