



## 恰有5个极大子群的有限群

(长沙理工大学数学与计算科学学院,湖南 长沙 410114)

### Finite Groups with Just 5 Maximal Subgroups

(College of Mathematics and Computing Science, Changsha University of Science and Technology, Changsha 410114, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(167 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 研究了有限群的极大子群的个数对群结构的影响,刻画了恰有5个极大子群的有限群的结构.

**关键词:** 有限群 极大子群 共轭

**Abstract:** How the number of maximal subgroups of a finite group influences its structure is investigated. The structure of a finite group with just five maximal subgroups is determined.

**Key words:** finite group maximal subgroup conjugacy

#### 基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10671026; 10871205); 湖南省科技计划研究项目(2010FJ4136); 湖南省教育厅资助科研项目(10A002)

**作者简介:** 游兴中(1968-),男,湖南桃源人,长沙理工大学数学与计算科学学院教授,博士,主要从事群论研究.

#### 引用本文:

游兴中,王香芬,陈为敏. 恰有5个极大子群的有限群[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 8-10.

YOU Xing-Zhong, WANG Xiang-Fen, CHEN Wei-Min. Finite Groups with Just 5 Maximal Subgroups[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(5): 8-10.

[1] ADNAN S. On Groups Having Exactly 2 Conjugacy Classes of Maximal Subgroups [J]. Lincei-Rend. Sc. Fis. Mat. Enat., 1979, 66: 175-178.

[2] ADNAN S. On Groups Having Exactly 2 Conjugacy Classes of Maximal Subgroups II [J]. Ibid., 1980, 68: 179.

[3] 施武杰. 极大子群同阶类类数不大于2的有限群 [J]. 数学年刊: A辑, 1985 (5) : 532-537.

[4] 黎先华. 极大子群同阶类类数=3的有限群 [J]. 数学学报, 1994 (1) : 108-115.

[5] 李世荣. 非正规极大子群同阶类类数等于2的有限群 [J]. 数学学报, 1990 (3) : 388-392.

[6] 王立中. 极大子群个数<5的有限群 [J]. 首都师范大学学报: 自然科学版, 2000, 21(3): 10-13.

[7] 徐明曜. 有限群论导引 [M]. 北京: 科学出版社, 1999.

[8] HUPPERT B. Endlich Gruppen I [M]. Berlin: Springer-Verlag, 1979.

[1] 游兴中, 刘峥, 朱伟华. 恰有7个极大子群的有限群[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 11-15.

服务	
▶	<a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶	<a href="#">加入我的书架</a>
▶	<a href="#">加入引用管理器</a>
▶	<a href="#">E-mail Alert</a>
▶	<a href="#">RSS</a>
作者相关文章	
▶	<a href="#">游兴中</a>
▶	<a href="#">王香芬</a>
▶	<a href="#">陈为敏</a>

- [2] 游兴中, 朱伟华, 刘峥. 恰有6个极大子群的有限群[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 1-3.
- [3] 梁登峰, 彭大千, 游兴中.  $GL(2, Q)$ 的3阶元共轭类[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 7-10.
- [4] 吴建平. 关于 $c$ -正规与有限群的可解性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 11-13.

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn