



某些素数幂阶子群可补的有限群

郭孝军 郭秀云

上海大学 理学院, 上海 200444

Finite Groups with Some Complemented Subgroups of Prime Power Order

College of Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(745KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要

有限群 G 的子群 H 称为在 G 中是可补的, 如果存在 G 的子群 K , 使得 $G=HK$ 且 $H \cap K=1$. 利用群 G 的某些极小子群及素数幂阶子群在 G 可补, 给出群 G 的一些性质和结构.

关键词: [可补子群](#); [极小子群](#); [超可解群](#); [p-幂零群](#)

Abstract:

A subgroup H of a finite group G is said to be complemented in G if there exists a subgroup K of G such that $G=HK$ and $H \cap K=1$. In this paper, new results of the structure and properties of a finite group G are given, provided some minimal subgroups and subgroups of prime power order are complemented in G .

Keywords: [complemented subgroup](#); [minimal subgroup](#); [supersolvable group](#); [p-nilpotent group](#)

收稿日期: 2008-03-19; 出版日期: 2009-08-30

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(10771132); 上海大学创新基金资助项目

通讯作者 郭秀云(1956~), 男, 教授, 博士生导师, 博士. 研究方向为有限群. Email: xyguo@staff.shu.edu.cn

引用本文:

郭孝军, 郭秀云. 某些素数幂阶子群可补的有限群[J] 上海大学学报(自然科学版), 2009, V15(4): 369-374

GUO Xiao-Jun, GUO Xiu-Yun. Finite Groups with Some Complemented Subgroups of Prime Power Order[J] J. Shanghai University (Natural Science Edition), 2009, V15(4): 369-374

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2009/V15/I4/369>

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [郭孝军](#)
- ▶ [郭秀云](#)

