



乘积因子群为超可解群的充分条件

上海大学 理学院, 上海 200444

Sufficient Conditions for a Factorized Group to be Supersolvable

College of Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(618KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 设 A 和 B 都是有限群 G 的子群, 且 $G = AB$, 当 $A \cup B$ 中每一元素的共轭类长无平方因子时, 给出有限群 G 为超可解群的一些充分条件.

关键词: [共轭类长](#) [超可解群](#) [S-拟正规子群](#)

Abstract: Let A and B be subgroups of a finite group G and $G = AB$. Some sufficient conditions are obtained for G to be supersolvable if the length of conjugacy class of every element in $A \cup B$ is square free.

Keywords: [length of conjugacy classes](#), [supersolvable groups](#), [S-quasinormal subgroups](#)

收稿日期: 2009-12-31;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目 (10471473)

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

作者简介: 郭秀云(1956~), 男, 教授, 博士生导师, 博士, 研究方向为有限群论. E-mail: xyguo@staff.shu.edu.cn

引用本文:

钱伟, 郭秀云. 乘积因子群为超可解群的充分条件[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2011, V17(3): 286-288

QIAN Wei, GUO Xiu-Yun. Sufficient Conditions for a Factorized Group to be Supersolvable[J]. Shanghai University (Natural Science Edition), 2011, V17(3): 286-288

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2011.03.014> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2011/V17/I3/286>

没有本文参考文献

- [1] 晁芳, 郭秀云. 有限群的可补置换子群与 p -幂零性[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2010, 16(4): 376-379
- [2] 郭鹏飞, 魏先彪. 有限群的正规嵌入子群[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2009, 15(5): 496-500
- [3] 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, 15(4): 369-374
- [4] 雒晓良, 郭秀云. 所有非交换子群皆次正规的有限群[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2009, 15(1): 11-13

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

- ▶ [钱伟](#)
- ▶ [郭秀云](#)

