

# 子群为拟正规或自正规的有限群

张勤海(1), , 王俊新(2)

(1)山西师范大学数学系; (2)山西财经学院

收稿日期 1992-4-20 修回日期 1993-10-19 网络版发布日期 接受日期

## 摘要

本文研究了每个子群为拟正规或自正规的有限群, 给出了这类群的完全分类, 主要结果为\\

定理:G 的每个子群为拟正规或自正规当且仅当G 为下列情形之一: I) G 为拟Hamilton群, II)  $G = HP$ , 其中H为G的正规abelian  $p'$ -Hall子群.  $P = \langle x \rangle \in Syl_p(G)$ .  $\langle x^p \rangle = O_p(G)Z(G)$ ,  $x$  在H上诱导H的一个p阶无不动点的幂自同构.  $p$  为 $|G|$ 的最小素因子. 由此定理可得文 [ 1 ] 所获得的定理。

关键词 [拟正规子群](#) [自正规子群](#) [无不动点的幂自同构](#) [内abelian群](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“拟正规子群”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张勤海](#)
- [王俊新](#)