

# 有限 $p$ -群的半 $p$ -交换性和正则性

徐明曜(1), 杨燕昌(2)

(1)唐山第五中学; (2)北京密云高岭中学

收稿日期 1974-1-28 修回日期 1974-11-20 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文定义了所谓“半 $p$ -交换 $p$ -群”(定义3),例1和例2说明半 $p$ -交换性与正则性(定义1)并不等价,但定理1证明了:有限 $p$ -群是正则的与它的每个子群(包括自身)的任一商群都是半 $P$ -交换的这两个条件等价.这就给出了有限正则 $P$ -群的一个充分必要条件.

**关键词**

**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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [徐明曜杨燕昌](#)