

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

任意两个非交换元均生成 p^3 阶子群的有限 p -群

(山西师范大学数学与计算机科学学院 | 山西 临汾 041004)

摘要:

该文分类了任意两个非交换元均生成 p^3 阶子群的有限 p -群。作为推论，完全解决了文献[1]中提出的第237个问题：对于所有的 $x, y \in G$ ，研究满足条件 $|([x, y])| \leq p^3$ 的 p -群 G 。

关键词： p -群 亚循环群 内交换群 2-恩格尔条件

分类号：

20D15

Finite p -groups in which any Two Noncommutative Elements Generate a Subgroup of Order p^3

(School of Mathematical and Computer Science | of Shanxi Normal University, Shanxi | Linfen 041004)

Abstract:

In this note we classify finite p -groups in which any two noncommutative elements generate a subgroup of order p^3 . As a consequence, we solve the research problem No. 237 in [1]: Study the p -groups G such that $|([x, y])| \leq p^3$ for all $x, y \in G$.

Keywords: p -groups Metacyclic groups Minimal non-abelian groups 2-Engel condition

收稿日期 2007-10-15 修回日期 2008-12-10 网络版发布日期 2009-06-25

DOI:

基金项目：

国家自然科学基金(10671114)、山西省自然科学基金(2008012001)和山西省回国留学人员基金(晋出留管办字[2007]13-56)资助

通讯作者：

作者简介：

参考文献：

[1] Berkovich Y, Janko Z. Groups of Prime Power Order, Part 3. Berlin: Walter de Gruyter, 2004

[2] Huppert B. Endliche Gruppen I. New York: Springer-Verlag, 1967

[3] Daniel Gorenstein. Finite Groups. New York: Chelesa Publishing Company, 1980

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(250KB)

► [HTML全文]

► 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

► 引用本文

► Email Alert

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► p -群

► 亚循环群

► 内交换群

► 2-恩格尔条件

本文作者相关文章

► 张勤海

► 邓立军

► 徐明曜

PubMed

► Article by Zhang, Q. H.

► Article by Deng, L. J.

► Article by Xu, M. Y.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3565