

50(1)

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(424KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“秩”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [刘合国](#)

· [张继平](#)

有限秩的幂零\$p\$-群的\$p\$-自同构

刘合国(1), 张继平(2)

(1) 湖北大学数学系; (2) 北京大学数学科学学院

收稿日期 2005-11-11 修回日期 网络版发布日期 2007-1-8 接受日期 2006-9-15

摘要 设 G 是一个有限秩的幂零 $\text{textit}{p}$ -群, α 和 β 是 G 的两个 $\text{textit}{p}$ -自同构, 记 $I=\langle\langle\alpha|\beta(g)(\beta|\alpha(g))^{-1}\rangle\rangle, g \in G\rangle$, 则当 I 是有限循环群时, α 和 β 生成一个有限 $\text{textit}{p}$ -群; 当 I 是拟循环 $\text{textit}{p}$ -群时, α 和 β 生成一个可解的剩余有限 $\text{textit}{p}$ -群, 它是有限生成的无挠幂零群被有限 $\text{textit}{p}$ -群的扩张.

关键词 [秩](#) [幂零\\$p\\$-群](#) [\\$p\\$-自同构](#)

分类号 [16E40](#)

On \$p\$-Automorphisms of a Nilpotent \$p\$-Group with Finite Rank

He Guo LIU(1), Ji Ping ZHANG(2)

(1) Department of Mathematics, Hubei University, Wuhan 430062; (2) The School of Mathematical Sciences, Peking University, Beijing 100871

Abstract Let G be a nilpotent p -group with finite rank, α and β be two p -auto-morphisms of G , and write $I=\langle\langle\alpha|\beta(g)(\beta|\alpha(g))^{-1}\rangle\rangle, g \in G\rangle$, then (i) In case I is a finite cyclic group, α and β generate a finite p -group. (ii) In case I is a quasi-cyclic p -group, α and β generate a soluble residually-finite p -group, and it is an extension of a finitely-generated torsion-free nilpotent group by a finite p -group.

Key words [rank](#) [nilpotent \\$p\\$-group](#) [\\$p\\$-automorphism](#)

DOI:

通讯作者 刘合国 liuheguo@163.com