

幂零群中非正规循环子群的共轭类数

The Number of Conjugacy Classes of Nonnormal Cyclic Subgroups in Nilpotent Groups

摘要点击: 695 全文下载: 183 投稿时间: 2004-6-28

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [幂零群](#) [非正规子群](#) [共轭类数](#).

英文关键词: [nilpotent group](#) [nonnormal subgroup](#) [number of conjugacy classes](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10161001), 广西科学基金(桂科基0575050)

数学主题分类号: 20D10

作者

单位

[钟祥贵](#)

[广西师范大学数学与计算机科学学院, 广西 桂林 541004](#)

[李世荣](#)

[广西大学数学与信息科学学院, 广西 南宁 530004](#)

中文摘要:

设 G 是有限幂零群, $v^*(G)$ 是其非正规循环子群的共轭类数, 则下列结论之一成立: (1) $v^*(G) \geq c(G) - 1$; (2) G 是Hamilton群; (3) G 中存在正规子群 K 使 $K/Z(K)$ 有一个同态像与二面体群 $D(2^n)$, $n \geq 3$ 或 $C_2 \times C_2$ 同构.

英文摘要:

This paper proves that for a nilpotent group G of nilpotency class $c=c(G)$, the number $v^*(G)$ of conjugacy classes of nonnormal cyclic subgroups satisfies the inequality $v^*(G) \geq c(G) - 1$, or G is a Hamiltonian group, or there is a normal subgroup K of G such that $K/Z(K)$ has a homomorphic image isomorphic to the dihedral group $D(2^n)$ with $n \geq 3$ or $C_2 \times C_2$.



您是第250250访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计