



关于 c -正规与有限群的可解性

(湖南科技学院,湖南 永州 425100)

c -Normal Subgroups and Solvability of Finite Groups
(Hunan University of Science and Engineering, Yongzhou 425100, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(824 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 群 G 的一个子群 H 称为在 G 中 c -正规, 如果存在 G 的一个正规子群 K , 使得 $G=HK$ 且 $H \cap K \leq HG$, 其中 $HG = \bigcap_{x \in G} Hx$ 是包含在 H 中的 G 的极大正规子群. 利用子群的 c -正规性来描述一个群的可解性.

关键词: 极大子群; c -正规子群; CI-截 可解群

Abstract: A subgroup H of a finite group G is said to be c -normal in G if there exists a normal subgroup K of G such that $G=HK$ and $H \cap K \leq HG = \text{Core}_G(H)$, where $HG = \bigcap_{x \in G} Hx$ is the largest normal subgroup of G , contained in H . In this paper, the author gives some conditions of a solvable group by using c -normality of subgroups.

Key words: maximal group c -normal subgroup CI-section solvable group

基金资助:

湖南省科技厅专项计划科研课题 (2009FJ4060)

作者简介: 吴建平 (1981-), 男, 湖南永州人, 湖南科技学院助教, 硕士, 主要从事有限群研究.

引用本文:

吴建平. 关于 c -正规与有限群的可解性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 11-13.

WU Jian-Ping. c -Normal Subgroups and Solvability of Finite Groups[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(5): 11-13.

[1] WANG Yan-ming. c -Normality of Groups and Its Properties [J]. Journal of Algebra, 1996, 78: 954-965.
 [2] LI Shi-rong, WANG Yang-ming. On CI-Section and CI-Index of Finite Group [J]. Journal of Pure and Applied Algebra, 2000, 151: 309-319.
 [3] 徐明耀. 有限群导引 [M]. 北京: 科学出版社, 1999.
 [4] DEREK J S. Robinson a Course in the Theory of Groups [M]. NY: Springer-Verlag, 1982.
 [5] 贝·胡佩特. 有限群论 [M]. 厦门: 福建人民出版社, 1992.

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 吴建平

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn