

应用数学与基础数学

弱 emphc-supplement 与一类群系

刘晓蕾

山西财经大学 应用数学学院, 太原030006

收稿日期 2008-12-26 修回日期 2009-3-20 网络版发布日期 2010-1-15 接受日期 2009-12-22

摘要 利用弱 c -supplement 的概念, 研究了一有限群属于一个包含超可解群类的饱和群系的可能性, 证明了: 设 \mathcal{F} 是一个饱和群系, 且包含超可解群类. 再假设 N 是 G 的一个正规子群, 使得 $G/N \in \mathcal{F}$. 如果 $\text{pinpi}(N)$, 对 N 的任一个 Sylow p -子群 P , P 的每一个极大子群在 G 中是弱 c -supplement 的, 那么, $G \in \mathcal{F}$. 推广了某些结果.

关键词 [有限群](#) [弱c-supplement](#) [饱和群系](#)

分类号 [0152](#)

On weak emphc-supplement and formations (Chinese)

LIU Xiao-lei

Department of Applied Mathematics, Shanxi University of Finance and Economics, Taiyuan 030006, China

Abstract

By weak c -supplement we investigated the possibility that a finite group is in a saturated formation containing all supersoluble groups. It was showed that for a saturated formation \mathcal{F} containing all supersoluble groups, if there exists a group G such that G contains a normal subgroup N and G/N is supersoluble and if maximal subgroups of Sylow subgroups of N are c -supplemented in G , then $G \in \mathcal{F}$. Some results are extended.

Key words [finite group](#) [weak c-supplement](#) [saturated formation](#)

DOI:

通讯作者 刘晓蕾 lxlljh@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(172KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“有限群”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [刘晓蕾](#)