

[1]王 坚,曾吉文,范娟娟.有限可解群的Brauer特征标表的一个注记[J].厦门大学学报(自然科学版),2013,52(05):590.

[doi:10.6043/j.issn.0438-0479.2013.05.002]

WANG Jian,ZENG Ji-wen*,FAN Juan-juan.A Note on the Brauer Character Table of Finite Solvable Groups[J].Journal of Xiamen University(Natural Science),2013,52(05):590.[doi:10.6043/j.issn.0438-0479.2013.05.002]

点击复制

有限可解群的Brauer特征标表的一个注记 (PDF)

《厦门大学学报(自然科学版)》[ISSN:0438-0479/CN:35-1070/N] 卷: 52卷 期数: 2013年05期 页码: 590 栏目: 出版日期: 2013-08-15

Title: A Note on the Brauer Character Table of Finite Solvable Groups

作者: [王 坚](#); [曾吉文](#); [范娟娟](#)

1.厦门大学数学科学学院,福建 厦门 361005; 2.福建江夏学院经济贸易学院,福建 福州 350108

Author(s): [WANG Jian¹](#); [ZENG Ji-wen^{1*}](#); [FAN Juan-juan²](#)

1.School of Mathematical Sciences,Xiamen University,Xiamen 361005,China; 2.Department of Economics and Trade,Fujian Jiangxia University,Fuzhou 350108,China

关键词: [可解群](#); [Brauer特征标](#); [p-正则元](#)

Keywords: [solvable group](#); [Brauer character](#); [p-regular element](#)

分类号: O 152.6

DOI: 10.6043/j.issn.0438-0479.2013.05.002

文献标志码: -

摘要: Masahiko Miyamoto 证明了如果 A 是有限群 G 的一个初等交换的正规 q -子群, Q 是 G 的一个西罗 q -子群,那么 G 的所有不可约特征标都不会零化 $Z(Q) \cap A$. 本文将该结果推广到Brauer特征标上,证明了若 $x \in Z(Q) \cap O_q(G)$ 是 G 的 q 阶元素,那么 G 的所有不可约 p -Brauer特征标都不能零化它,其中 $p \neq q$. 此外,得到对于非 p -群的有限可解群,其Brauer特征标表必有一非平凡的列不取零值.

Abstract: Masahiko Miyamoto has proved that if A is an elementary abelian normal q -subgroup of a finite group G and Q is a Sylow q -subgroup of G , then no irreducible character of G vanish on any element of $Z(Q) \cap A$. In this paper, we extend it to Brauer characters and show that if $x \in Z(Q) \cap O_q(G)$ of order q , then no p -Brauer characters can vanish it, where $p \neq q$. Moreover, we obtain that for a finite solvable

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(754KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 422

[评论/Comments](#) 261



group which is not a p -group, its Brauer character table has a nontrivial column without zero value.

参考文献/References: