

应用数学与基础数学

## 图的邻点可区别边划分(英)

卞西燕, 苗连英, 尚华辉, 段春燕, 马国翼

中国矿业大学~数学系, 江苏~徐州 221008

收稿日期 2008-3-9 修回日期 2008-9-2 网络版发布日期 2009-7-7 接受日期 2009-5-6

摘要 研究了图的邻点可区别边划分所需要的最少边色数. 通过对图的度进行分类讨论, 证明了不包含 $K_2$ 且最小度 $\geq 188$ 的图有邻点可区别点染色3边划分. 这个结论比已有结果更优越

关键词 [边划分](#) [邻点可区别](#) [非正常](#)

分类号 [0157.5](#)

## Adjacent vertex-distinguishing edge partition of graphs

BIAN Xi-yan, MIAO Lian-ying, SHANG Hua-hui DUAN Chun-yan, MA Guo-yi

Department of Mathematics, China University of Mining and Technology,  
Xuzhou, Jiangsu 221008

### Abstract

The minimum number of colors required to give a graph  $G$  an adjacent vertex-distinguishing edge partition was studied. Based on the classification of the degree of a graph, this paper proved that every graph without  $K_2$  of minimum degree at least 188 permits an adjacent vertex-distinguishing 3-edge partition. The result is more superior than previous ones.

**Key words** [edge partition](#) [adjacent vertex-distinguishing](#) [non-proper](#)

DOI:

通讯作者 卞西燕 [blue0@163.com](mailto:blue0@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(147KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“边划分”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [卞西燕](#)
- [苗连英](#)
- [尚华辉](#)
- [段春燕](#)
- [马国翼](#)