

## 目录

### 图的 $[r,s,t]$ -T-全染色

杨林, 孙磊

山东师范大学数学科学学院, 山东 济南 250014

#### 摘要:

本文将 $[r,s,t]$ -染色问题的限制条件只用于支撑树上, 提出了一类新的全染色问题, 并且相应给出了这类问题的一般上界。

**关键词:**  $[r,s,t]$ -T-全染色 支撑树 最大度

### $[r,s,t]$ -T-total coloring of a graph

YANG Lin, SUN Lei

School of Mathematics, Shandong Normal University, Jinan 250014, China

#### Abstract:

This paper applies the restriction conditions of  $[r,s,t]$ -coloring to spanning trees, and therefore presents a new total coloring issue. Its general upper bound is also proposed.

**Keywords:**  $[r,s,t]$ -T-total coloring spanning trees maximum degree

收稿日期 2011-05-11 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3976/j.issn.1002-4026.2011.06.004

#### 基金项目:

山东省高等学校科技计划项目(J10LA11)

**通讯作者:** 孙磊, 女, 博士, 副教授。

**作者简介:** 杨林(1987-),女,硕士研究生,研究方向为图论与组合优化。Email:yanglin0504@163.com

作者Email: Lsun89@163.com

#### 参考文献:

[1] HAJO B, FEDOR V F, PETR A G, GERHARD J W. Backbone colorings for graphs: Tree and path backbones [J]. Journal of Graph Theory, 2007, 55(2): 137-151.

[2] BOLLOBAS B. Modern Graph Theory [M]. New York: Springer Verlag, 1998.

[3] 王慧娟. 与图的

$[WTBX]L(d,1)$

$[WTBZ]$ 标号相关的几种图标号问题 [D]. 济南: 山东师范大学, 2010.

#### 本刊中的类似文章

1. 张玉新, 张少龙, 张庆刚. HIV-1蛋白酶与抑制剂结合中桥接水分子作用的QM/MM研究[J]. 山东科学, 2010, 23(1): 1-5

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1048KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

##### 本文关键词相关文章

- ▶ [r
- ▶ s
- ▶ t]-T-全染色
- ▶ 支撑树
- ▶ 最大度

##### 本文作者相关文章

- ▶ 杨林
- ▶ 孙磊

##### PubMed

- ▶ Article by Yang, L.
- ▶ Article by Sun, L.

2. 韩芳, 张纪明, 于志军, 周建华.  $\text{SbCl}_3$  催化的Friedländer反应合成喹啉衍生物[J]. 山东科学, 2010,23(1): 6-10
3. 牟磊, 王江鲁. 3-连通[5,2]-图中的Hamilton圈[J]. 山东科学, 2010,23(1): 20-21
4. 范运梁, 崔春晓, 杨静, 姜庆, 刘雪, 戴美学. 两株花生根瘤菌的比较研究及结瘤能力的测定[J]. 山东科学, 2010,23(1): 22-27
5. 元萍. 一种船用波浪测量仪的设计[J]. 山东科学, 2010,23(1): 52-55
6. 张云, 王知学, 李小伟, 张伟忠, 庄汝科. 10~35 kV电力系统母线微机保护装置[J]. 山东科学, 2010,23(1): 74-76
7. 孟祥军, 高敬振. 图的 $\lambda_4$ 最优性和超级性的度条件[J]. 山东科学, 2010,23(2): 1-7
8. 马秋梅, 王艳伟, 焦卓锋, 冉诗勇, 杨光参. 纳米粒子体系中染料分子的表面增强拉曼光谱[J]. 山东科学, 2010,23(2): 28-32
9. 陈洁, 刘希玉, 李庆波. 基于蚁群算法求解TSP问题的改进[J]. 山东科学, 2010,23(2): 58-61
10. 赵洪贤, 韩晓华, 李庆卓, 孙继华, 董欣, 孟令华, 黄绪萍, 杜石岩, 刘真梅, 翟瑞占, 黄伟, 朱仁德, 马健, 王贝. 西门子S7-300PL在NEM230涡流探伤设备中的应用[J]. 山东科学, 2010,23(2): 89-91
11. 李鑫, 高敬振, 杨莹莹. 二部图 $\lambda_3$ 最优性的一个原子条件[J]. 山东科学, 2010,23(4): 5-9
12. 李杨, 李研强, 王知学, 李建新. 基于OSGi的汽车远程诊断服务平台的研究与开发[J]. 山东科学, 2010,23(3): 7-11
13. 闫旭琴, 王知学, 李建新, 成巍. 基于CAN总线的车载设备软件升级系统[J]. 山东科学, 2010,23(3): 12-15
14. 毛成勇, 刘祥志, 成巍. 基于OSEK/VDX的操作系统任务调度算法的优化及实现[J]. 山东科学, 2010,23(3): 16-20
15. 张晓波, 王知学, 李建新, 马建辉, 李杨, 李研强. 车载蓝牙设备USB-BOX蓝牙地址烧写的研究与实现[J]. 山东科学, 2010,23(3): 32-34