

论文

## 任意无向加权图的 $K$ 边连通扩充

孙立山<sup>①</sup>, 孙雨耕<sup>②</sup>, 杨山<sup>②</sup>

<sup>①</sup>哈尔滨工业大学 哈尔滨; <sup>②</sup>天津大学自动化系 天津

收稿日期 1990-1-10 修回日期 1991-7-8 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期

摘要

本文研究了以最小或近似最小权值的边集扩充一个任意无向加权图为 $K$ 边连通图, 文中给出了一个近似算法, 为网络的可靠性设计和改建提供了一个新方法。

关键词 [K边连通扩充](#) [边交换](#) [边替代](#)

分类号

## THE AUGMENTATION OF ANY UNDIRECTED WEIGHTED GRAPH TO A $K$ -EDGE-CONNECTED GRAPH

Sun Lishan<sup>①</sup>, Sun Yugeng<sup>②</sup>, Yang Shan<sup>②</sup>

<sup>①</sup>Harbin Institute of Technology Harbin; <sup>②</sup>Tianjin University Tianjin

Abstract

An approximation algorithm is presented for augmenting an undirected weighted graph to a  $K$ -edge-connected graph. The algorithm is useful for designing a realizable network.

Key words [K-edge-connected augmentation](#) [Edge-exchange](#) [Edge-replacement](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 孙立山<sup>①</sup>; 孙雨耕<sup>②</sup>; 杨山<sup>②</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1290KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“K边连通扩充”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙立山](#)

· [孙雨耕](#)

· [杨山](#)