

论文

线性目标函数下的 greedy-结构

方祖耀

山东大学数学系, 济南

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 有限集合 E 的一个子集类 $\mathcal{J} \subseteq 2^E$, 如果对任意的 $Y \in \mathcal{J}$ 及 $X \subseteq Y$, 总有 $X \in \mathcal{J}$, 我们则称 (E, \mathcal{J}) 为一独立系统. 1971年 J. Edmonds 指出, 独立系统 (E, \mathcal{J}) 对任意线性目标函数其 greedy 基恒为最优基的充分必要条件是 \mathcal{J} 满足交换公理, 即对任意的 $X, Y \in \mathcal{J}$, 及 $|Y| > |X|$, 则存在 $y \in Y \setminus X$, 使 $X \cup \{y\} \in \mathcal{J}$. 这时 (E, \mathcal{J}) 是一拟阵.

关键词

分类号

GREEDY STRUCTURE FOR LINEAR OBJECTIVE FUNCTION

FANG ZU-YAO

Department of Mathematics, Shandong University, Jinan

Abstract The concept of matroids is a generalized in the aspect of optimiation. A necessary and sufficient condition is given which characterizes the (hereditary) languages optimized by greedy algorithms.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(339KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [方祖耀](#)