

学术探讨

求解线性规划的单纯形法的直接方法

申卯兴^{1,2}, 许进¹

1.华中科技大学 控制科学与工程系,武汉 430074

2.空军工程大学 导弹学院,陕西 三原 713800

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-11 接受日期

摘要 通过对单纯形求解法的实质的分析和认识,提出了基于矩阵初等变换初始可行基的获得方法,进而得到基于单纯形法的求解线性规划模型的直接方法,省略了以往为选择解法而进行的分析判断,使单纯形法的运用简便明了。

关键词 [线性规划](#) [初始可行基](#) [初等行变换](#) [单纯形法](#)

分类号

Direct way of simplex method for solving linear programming model

SHEN Mao-xing^{1,2}, XU Jin¹

1.Department of Control Science and Engineering,Huazhong University of Science and

Technology,Wuhan 430074,China

2.Missile Institute,Air Force Engineering University,Sanyuan,Shaanxi 713800,China

Abstract

An association between the elementary transformation of matrix and the concept of initial feasible basis is established,and then,a determination way for initial feasible basis of linear programming is presented.A direct way of the simplex method for solving a linear programming problem is presented,this scheme is concisely,convenience and making the solving procedure clearly in practice.Some examples are given to demonstrate these good characteristics.

Key words [linear programming](#) [initial feasible basis](#) [elementary row transformation of matrix](#) [simplex method](#)

DOI:

通讯作者 申卯兴 [E-mail: smxyz@sina.com.cn](mailto:smxyz@sina.com.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1106KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 [包含“线性规划”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [申卯兴](#)

·

· [许进](#)