



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第30卷](#) >> [第3期](#)

多项式约束优化问题的一种新方法

余览姆

(温州大学数学与信息科学学院, 浙江温州 325035)

摘要: 针对带多项式不等式约束和多项式等式约束优化问题, 提出了一个新的求全局最优解的方法: 首先将其不等式约束转化为等式约束, 然后按K-T条件将其化为解方程组问题, 再利用软件包Wsolve求出方程组的解, 从而获得原问题的全局最优解. 实例计算表明, 该方法在解这类优化问题时, 是简明和行之有效的.

关键词:

多项式约束优化; 全局最优解; K-T点; 软件包Wsolve

[PDF全文下载:](#) [09305.pdf](#)