

优化控制技术及应用

## 基于Ethyl RT-70模型的汽油调合优化

[黄彩凤](#) [李信](#) [李少远](#)

(上海交通大学自动化研究所, 上海, 200240)

**摘要** 针对汽油调合过程中组分油存在的不确定性, 结合Ethyl RT-70汽油调合质量指标模型, 形成约束条件带随机变量的汽油调合随机规划问题。存在不确定性的情况下, 为使调合后的成品汽油更好地满足性能指标要求, 采用随机规划方法对汽油调合问题进行优化, 并做了仿真试验。仿真结果表明, 采用随机规划方法求解汽油调合优化问题是可行的, 不仅可以满足质量指标要求, 还可以获得较高的经济效益。

**关键词** [汽油调合](#) [辛烷值](#) [随机扰动](#) [机会约束](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

