

# 改进的Simpson公式

项家祥

( 缺 )

中图分类号: 缺

**摘要:** 通过用 A-稳定或 L-稳定公式的外推计算 Simpson 公式中中点的函数值, 以改进 Simpson公式, 使其数值稳定性达到 A-稳定(3阶), 或  $A(74^\circ)$ -稳定(4阶)。同时, 改进的 Simpson公式具有单步法的特点, 易变步长。类似的思想办法应用于6阶4步最优公式, 也可以达到很好的效果。

**关键词:** 缺

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页