

doi:10.1631/FITEE.1700458

题目：带约束条件的 C-Bézier 曲面最优降多阶逼近

概要：本文提出了一种在 L_2 范数下 C-Bézier 曲面带约束条件的降多阶逼近最优方法。利用 C-Bézier 基函数的转换矩阵，得到了降阶曲面控制顶点的显式矩阵表示。结合指定的边界约束条件，该法利用于对分片连续曲面或细分子曲面同时降多阶逼近，所得到的系列降阶曲面整体上保持 G^1 连续。数值实验表明该方法的优质高效。

关键词：C-Bézier 曲面；降阶；边界约束