



◇ 按期浏览

2010      2009  
2008      2007  
2006      2005

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)  
(PDF阅读器)

## 文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2009)04-0362-05?

### 均匀B样条曲线的高效细分公式

管晓鹤<sup>1</sup>, 章仁江<sup>2</sup>

(1.中国计量学院 理学院; 浙江 杭州 310018; 2.浙江工商大学 统计学院; 浙江 杭州 310018)

【摘要】  $m$  依赖过程作为非独立序列的典型样本, 其经验风险最小化的泛化性能不容忽视. 为了研究基于  $m$  依赖过程经验风险最小化算法的推广能力, 我们将基于独立同分布序列的相关结论推广到  $m$  依赖过程情形中, 进一步利用  $m$  依赖过程的 Bernstein 不等式, 建立该序列经验风险最小化原则一致收敛的指数界.

【关键词】 均匀B样条; 细分公式; 基函数; 控制顶点; 卷积

【中图分类号】 O174.41      【文献标识码】 A

---

## A new efficient subdivision rule for producing the uniform B-spline curve

GUAN Xiao-he<sup>1</sup>, ZHANG Ren-jiang<sup>1</sup>

(1.College of Sciences; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China; 2.School of Statistics; Zhejiang Gongshang University; Hangzhou 310018; China)

**Abstract:** An algorithm about how to insert  $m-1$  new knots evenly between every two adjacent knots in the initial uniform B-spline of degree  $n$  was presented. An explicit expression between the original basis functions of the  $n$  degree uniform B-spline curves and the new ones after inserting new knots was obtained. Furthermore, a new efficient subdivision rule for producing the uniform B-spline curve is derived based on the new expression between the old and new control points.

**Key words:** uniform B-spline; subdivision scheme; basis function; control points; convolution

---

【收稿日期】 2009-10-12

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置:

- └ 数理科学和化学
- └ 数学（一）
- └ 数学分析
- └ 函数论
- └ 函数构造论
- └ 逼近论

[返回上一页检索结果](#)