


文章 内 容

标 题:	函数的 α 多项式逼近
作 者:	侯再恩 1,2 , 王晓瑛 1,3
发表年限:	2002
发表期号:	5
单 位:	(1 西安交通大学 理学院, 陕西 西安 710049; 2 陕西科技大学 基础部, 陕西 咸阳 712081; 3 西 北大学 数学系, 陕西 西安 710069)
关键词:	函数逼近; 伯恩斯坦多项式; 一致收敛
摘 要:	提出用 α 多项式进行函数逼近的问题, 首先给出广义的伯恩斯坦多项式, 利用它证明了 α 多项式逼近定理, 即: 对于闭区间 $[a,b]$ 上的连续函数 $f(x)$, 存在 α 多项式序列 $\{p_n(x,\alpha)\}$, 使 $\{p_n(x,\alpha)\}$ 在 $[a,b]$ 上一致收敛于 $f(x)$ 。从理论上解决用 α 多项式进行函数逼近的问题。最后用数值例子说明对于有些数据用 α 多项式($\alpha \neq 1$)进行函数逼近效果会更好  函数的α_多项式逼近.pdf

打 印

关 闭