



云南大学学报(自然科学版) » 2006, Vol. 28 » Issue (5): 374-377 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

### Cardinal-Hermite插值逼近

杨柱元<sup>1</sup>, 刘永平<sup>2</sup>

1. 云南民族大学, 数学与计算机科学学院, 云南, 昆明, 650031;
2. 北京师范大学, 数学科学学院, 北京, 100875

### Approximation by Cardinal-Hermite interpolation

YANG Zhu-yuan<sup>1</sup>, LIU Yong-ping<sup>2</sup>

1. School of Mathematics and Computer Science, Yunnan Nationalities University, Kunming 650031, China;
2. Department of Mathematics, Beijing Normal University, Beijing 100875, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(685 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** Sobolev空间的Cardinal样条逼近已有较多研究.在此研究了Sobolev空间的Cardinal-Hermite插值问题,构造了插值逼近算子,并利用插值算子对多项式的重构性质获得了逼近阶的估计.

**关键词:** Sobolev空间 Cardinal-Hermite插值 逼近

**Abstract:** The cardinal spline approximation of Sobolev spaces is studied in many papers by the authors. Here the approximation of Cardinal-Hermite interpolation is considered and the approximation operator is constructed and the approximation order is obtained by using the property of reproducing polynomials of the operator.

**Key words:** Sobolev spaces Cardinal-Hermite interpolation splines approximation

收稿日期: 2005-11-24;

基金资助:国家自然科学基金项目(10471010);云南省教育厅基金资助项目(03Z533D);北京师范大学“985项目”.

引用本文:

杨柱元,刘永平. Cardinal-Hermite插值逼近[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2006, 28(5): 374-377.

YANG Zhu-yuan,LIU Yong-ping. Approximation by Cardinal-Hermite interpolation[J]. , 2006, 28(5): 374-377.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [杨柱元](#)
- ▶ [刘永平](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com