

数学

模糊数级数的收敛性

赵治涛<sup>1</sup>, 吴从忻<sup>2</sup>, 郝翠霞<sup>1</sup>

1. 黑龙江大学 数学科学学院, 哈尔滨 150080|2. 哈尔滨工业大学 理学院, 哈尔滨 150001

摘要:

在通常的序关系意义下, 借助模糊数水平集的概念, 研究模糊数级数的收敛性问题. 对于正项、一般项以及Leibniz型模糊数级数, 分别给出了相应的收敛判别法, 从而推广了经典函数项级数的一些基本性质.

关键词: 模糊数; 模糊数级数; 收敛; 收敛判别法

Convergence of the Series of Fuzzy Numbers

ZHAO Zhi tao<sup>1</sup>, WU Cong xin<sup>2</sup>, HAO Cui\|xia<sup>1</sup>

1. School of Mathematical Sciences, Heilongjiang University, Harbin 150080, China;  
2. College of Science, Harbin Institute of Technology, Harbin 150001, China

Abstract:

Using the concept of level sets of fuzzy numbers, we considered the convergence problems for the series of fuzzy numbers in the sense of the usual order relation. With regard to the convergence for the series of fuzzy numbers with positive terms, general terms and Leibniz type, we obtained the corresponding convergence tests respectively, so as to extend some basic properties of the classic series.

Keywords: fuzzy number series of fuzzy numbers convergence convergence test

收稿日期 2011-03-03 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 赵治涛

作者简介:

作者Email: zhaozhitao0808@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="7196"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(534KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 模糊数; 模糊数级数; 收敛判别法

本文作者相关文章

PubMed