

论文

广义算子值函数可微性的刻画

王湘君, 王才士

中国科学院武汉物理与数学研究所 武汉 |430071 华中科技大学数学系 武汉 430074

摘要:

该文讨论了广义算子值函数的微分, 用算子象征刻画了其可微性, 并给出了一些例子及应用.

关键词: 广义算子;象征;微分;量子场

分类号:

60H40;81S25

A Characterized Theorem of the Differential of Generalized Operator L-Valued Functions

WANG Xiang-Jun, WANG Cai-Shi

Abstract:

In this paper, the authors discuss the differential of generalized operator valued function. A characterized theorem is obtained, some examples and applications are given .

Keywords: White noise analysis; Generalized operator; Symbol; Quantum Field

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(10171035)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]黄志远, 严加安. 无穷维随机分析引论. 北京: 科学出版社,1997

[2]Bjorken D, Drell S D. Relativistic Quantum Fields. New York: McGraw Hill, 1965

[3]Hida T. Analysis of Brown Functionals. Carleton Math Lect Notes.Ottawa: Carleton Univ, 1975

[4]Huang Z Y, Luo S L. Quantum white noise and free fields. IDAQP, 1998, 1: 69-82

[5]Potthoff J. White Noise Approach to Parabolic Stochastic Partial Differe ntial Equation. In: A. I. Cados et al.(eds.). Stochastic Analysis and Application in Physics, NATO ASI Series. Dordrecht: Kluwer Academic,1994

[6]Obata N. Integral kernel operator on Fock space generalizations and a ppplication to quantum dynamics. Acta Appl Math, 1997, 47: 49-77

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(341KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 广义算子;象征;微分;量子场

本文作者相关文章

- ▶ 王湘君
- ▶ 王才士

PubMed

- ▶ Article by Wang, X. J.
- ▶ Article by Wang, C. S.

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"/> 7151