

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 关于算子半群无穷小生成元特征证明的一个细节

## 关于算子半群无穷小生成元特征证明的一个细节

### A Detail in the Proof of the Feature of the Infinitesimal Generators of Operator Semigroups

发布时间: 2010-06-28 浏览量: 143 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

禹晓红\*, 李玉霞, 蔡亮

( 中国矿业大学理学院; )

**摘要:** 在证明广泛应用的算子半群生成元的特征时,需要对定理2.4的(2)有很好的理解,而在一些有界线性算子半群的书中,对该结论的证明比较粗略、复杂,本文利用Gamma函数的知识对上式进行了较为详细的证明,希望对学习和研究有界线性算子强连续半群无穷小生成元的特征起到积极地作用。

**关键词:** 格马(Gamma)函数;有界线性算子强连续半群;Hille-Yosida定理;算子半群的无穷小生成元

Yu Xiaohong\*, Li Yuxia, Cai Liang

( College of Science,China University of Mining and Technology; )

**Abstract:** In testimony to the wide application of semigroup features, a good understanding of (2) in theorem 2.4 is required. In some books concerning semigroups of bounded linear operators, the proof of the formula is sketchy and complex. With the knowledge of Gamma function, the paper proves it in a more elaborate way, in hope of contributing to the learning and researching the feature of the Infinitesimal generators of strongly continuous semigroups of bounded linear operators operator semigroups.

**Keywords:** Gamma function;strongly continuous semigroups of bounded linear operators; Hille-Yosida theorem; the infinitesimal generator of operator semigroups

PDF全文下载: 初稿 ( 35 ) [下载PDF阅读器](#)

**作者简介:** 禹晓红(1985-),女,硕士研究生,主要研究方向:泛函分析。  
**通信联系人:** 禹晓红

#### 【收录情况】

**论文在线:** 禹晓红,李玉霞,蔡亮.关于算子半群无穷小生成元特征证明的一个细节[OL].  
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201006-503  
**发表期刊:** 暂无

#### 首发论文搜索

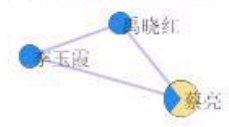
题目  作者 > 请选择

定制本学科

## 陕西师范大学招聘教授

#### 本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



#### 本文相关论文 more

- 基于最佳平方逼近和光 数学
- 二阶空间离散格式的一 数学
- 外微分在场论中的应用 数学
- 基于遗传算法的输电电阻 计算数学
- n维空间中距离公式、 几何学

