

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 严格上三角矩阵李代数上保括积的非线性可逆映射

严格上三角矩阵李代数上保括积的非线性可逆映射

Maps on strictly upper triangular matrices preserving Lie products

发布时间: 2010-06-07 浏览量: 201 收藏数: 1 评论数: 0

总览 评价

陈美玲^{*}, 翟慧香

(中国矿业大学理学院;)

摘要: 设 F 为域, $Nn(F)$ 是由 F 的所有 $n \times n$ 阶矩阵组成李代数, $Nn(F)$ 上的保括积的非线性可逆映射 $\varphi: Nn(F) \rightarrow Nn(F)$, 满足 $[\varphi(x), \varphi(y)] = \varphi([x, y])$, 对任意的 $x, y \in Nn(F)$, 本文构造了严格上三角矩阵李代数的几种标准自同构和特殊映射, 并决定了严格上三角矩阵李代数上的任意保括积的非线性可逆映射。

关键词: 严格上三角矩阵李代数; 非线性保持问题; 李括积

Chen Meiling^{*}, Zhai Huixiang

(Department of Mathematics, China University of Mining and Technology;)

Abstract: Let F be a field, $Nn(F)$ the Lie algebra consisting of all $n \times n$ strictly upper triangular matrices over F . Let a bijective map $\varphi: Nn(F) \rightarrow Nn(F)$ satisfy $[\varphi(x), \varphi(y)] = \varphi([x, y])$ for any $x, y \in Nn(F)$. In this paper, we will give a few atandard automorphisms and some special maps, all non-linear bijective maps are determined.

Keywords: strictly upper triangular matrices Lie algebra; non-linear preserver problem; Lie product

PDF全文下载: 初稿 (40) [下载PDF阅读器](#)

作者简介: 陈美玲, 女, 李代数
通信联系人: 陈美玲

【收录情况】

论文在线: 陈美玲, 翟慧香. 严格上三角矩阵李代数上保括积的非线性可逆映射[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201006-126>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

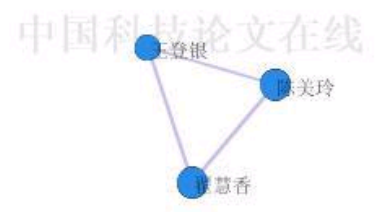
分享 |

定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



本文相关论文 more

- 关于多层感知器隐节点 数学
- 分形无标度区间的小波 分数维几何
- 基于遗传算法的输电电阻 计算数学
- 齐次平衡法的应用-- 非线性偏微分方程
- 推广的Tanh函数方 偏微分方程