

数学

低维Hom-Leibniz代数分类

徐丽媛¹, 王春月², 张若兰³, 张庆成³

1. 白城师范学院 数学系, 吉林 白城 137000|2. 吉林工程技术师范学院 应用理学院, 长春 130052; 3. 东北师范大学 数学与统计学院, 长春 130024

摘要:

运用待定系数法确定了复数域上的二维和三维Leibniz代数的自同态, 进而对相关非李代数的Hom-Leibniz代数进行了分类.

关键词: Hom-Leibniz代数; 自同态 分类

Classification of Low Dimensional Hom Leibniz Algebras

XU Li yuan¹, WANG Chun yue², ZHANG Ruo lan³, ZHANG Qing cheng³

1. Department of Mathematics, Baicheng Normal College, Baicheng 137000, Jilin Province, China| 2. School of Applied Science, Jilin Teachers Institute of Engineering and Technology, Changchun 130052, |China; 3. School of Mathematics and Statistics, Northeast Normal University, Changchun 130024, |China

Abstract:

The authors determined the two dimensional and three dimensional endomorphism of Leibniz algebras on complex field using undetermined coefficients method, and then classified the Hom Leibniz algebras of their associated non-Lie algebra.

Keywords: Hom-Leibniz algebra; endomorphism; classification

收稿日期 2012-05-28 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张庆成

作者简介:

作者Email: zhangqc569@nenu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

- 董立岩, 李真, 阎鹏飞. 基于贝叶斯分类器的重大危险源辨识[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(4): 795-799
- 刘杰, 刘大有, 金弟. 一种基于模糊C均值的新分类算法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(4): 795-799
- 赵海英, 冯月萍, 彭宏. 基于分形维数和SVM的新疆民间艺术图案分类 [J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(02): 299-303
- 郭丽杰, 周 硕, 郭新辰. 四元数体上李雅普诺夫矩阵方程解的特征确定法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2003,41(02): 169-172
- 钟毅, 刘桂霞, 郑明, 沈威, 赖丽娜, 周春光. 基于AP算法支持向量机的设计与应用[J]. 吉林大学学报(理学版),

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(322KB)
- ▶ [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

- ▶ Hom-Leibniz代数; 自同态
- ▶ 分类

本文作者相关文章

- ▶ 徐丽媛
- ▶ 王春月
- ▶ 张若兰
- ▶ 张庆成

PubMed

- ▶ Article by Xu, L. Y.
- ▶ Article by Wang, C. R.
- ▶ Article by Zhang, R. L.
- ▶ Article by Zhang, Q. C.

2011,49(05): 906-910

6. 李宾, 刘淑媛, 刘衍珩.基于散列表的快速分组分类算法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2005,43(06): 787-793
7. 李晓月, 王克. 有闭轨Lienard系统的轨线结构分类[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(06): 1007-1013
8. 徐淑坦, 王朝勇, 孙延风.一种不均衡数据的改进蚁群分类算法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(04): 733-739
9. 董立岩, 苑森森, 刘光远, 贾书洪.基于贝叶斯分类器的图像分类[J]. 吉林大学学报(理学版), 2007,45(02): 249-253
10. 李文辉, 倪洪印.一种改进的Adaboost训练算法 [J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(03): 498-504
11. 宋丽娜.R³上线性Jacobi结构的分类 [J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,07(4): 579-582
12. 郝立柱, 赵世舜, 郝立丽.基于多重假设检验市长公开电话文本的自动分类[J]. 吉林大学学报(理学版), 2008,46(06): 1101-1104
13. 白鸽, 左万利, 赵乾坤 | 曲仁镜.使用机器学习对汉语评论进行情感分类[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(6): 1260-1263
14. 徐沛娟, 李雄飞, 惠玥, 张桂林.中文文本分类相关算法的研究与实现[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(4): 790-794
15. 郭新辰, 张超, 李成龙.直觉模糊最小二乘支持向量机[J]. 吉林大学学报(理学版), 2012,50(05): 993-997
16. 邢吉生, 杨礼, 尚祖飞, 浦铁成, 牛国成, 于哲舟.支持向量机在视频运动目标分析中的应用[J]. 吉林大学学报(理学版), 2013,51(01): 107-110

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="5357"/>