

论文

超有限因子中套子代数的Lie理想

卜美华, 纪培胜, 綦伟青

青岛大学数学科学学院, 山东 青岛 266071

摘要:

设B是一个超有限因子, T(N)是B中的正则套代数.给出了T(N)中的Lie理想的结构.证明了T(N)的一个 $\sigma$ -弱闭子空间L是T(N)的Lie理想当且仅当存在T(N)的一个 $\sigma$ -弱闭的结合理想J和T(N)的对角部分的中心的子空间E, 使得 $J \cap L = J + E$ , 其中 $J \cap L$ 为J中的迹为零的元的集合.

关键词: Lie理想 套子代数 超有限因子

Lie ideas of the nest subalgebras in hyperfinite factors

BU Mei-hua,JI Pei-sheng,QI Wei-qing

Department of Mathematics, Qingdao University, Qingdao 266071, Shandong, China

Abstract:

Let B be a hyperfinite factor and let T(N) be a regular nest subalgebra of B. It is proved that a  $\sigma$  weakly closed subspace L of T(N) is a Lie ideal in T(N) if there exist a  $\sigma$  weakly closed associative ideal J of T(N) and a subspace E of the center of the diagonal part of T(N), such that  $J \cap L = J + E$ , where  $J \cap L$  is the set of trace-zero elements in J.

Keywords: Lie ideal nest subalgebra hyperfinite factor

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 卜美华

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(259KB)

[HTML全文](0KB)

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

▶ Lie理想

▶ 套子代数

▶ 超有限因子

本文作者相关文章

▶ 卜美华

▶ 纪培胜

▶ 綦伟青