



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

南开大学陈省身数学研究所白承铭教授讲“数学物理中的线性代数结构”

<http://www.fristlight.cn> 2007-04-05

[作者] 周科;俞维超

[单位] 南开新闻网

[摘要] 南开新闻网讯2007年4月4日报道 近日,南开大学陈省身数学研究所教授白承铭在物理学院主办的讲座中作了题为“数学物理中的一些线性代数结构”的讲座,为现场听众揭示了数学中一些线性代数的来源和在物理中的应用。

[关键词] 南开大学陈省身数学研究所;数学;线性代数

南开新闻网讯2007年4月4日报道 近日,南开大学陈省身数学研究所教授白承铭在物理学院主办的讲座中作了题为“数学物理中的一些线性代数结构”的讲座,为现场听众揭示了数学中一些线性代数的来源和在物理中的应用。白承铭教授首先从对称性和群的概念入手,就其特点进行了说明,并将其与线性结构联系起来,阐述了其应用。随后,他进一步提出“李群”和“李代数”两个概念,从他们与量子力学与量子场论联系出发,深入分析了两者之间的关系,并给出了直观的关系图。足够的铺垫说明后,白承铭教授又提出了“Hopf代数”,结合当今数学物理的最新研究,说明了其运算方式和在物理中对应的问题,提出了自己的看法。他还列举了当今世界范围对该学科研究的进程和中国数学界,包括南开大学所取得的最新研究成果。此次讲座使在场听众领略到了数学物理的魅力,也使大家对线性代数结构有了更加深入的认识。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

