



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中国科学院物理所磁学国家重点实验室博士生导师沈保根研究员

<http://www.fristlight.cn> 2007-04-06

[作者] 中国科学院物理所磁学国家重点实验室

[单位] 中国科学院物理所磁学国家重点实验室

[摘要] 沈保根, 男, 1952年9月生, 1976年毕业于中国科学技术大学, 现任中国科学院物理研究所研究员、博士生导师、中国科学院凝聚态物理中心副主任、磁学国家重点实验室主任。主要研究方向: 纳米晶稀土永磁材料的微结构和磁性; 稀土-过渡族化合物的结构、磁性和磁熵变。

[关键词] 中国科学院物理所磁学国家重点实验室; 博士生导师; 研究员; 永磁材料; 磁熵变; 磁学

沈保根, 男, 1952年9月生, 1976年毕业于中国科学技术大学, 现任中国科学院物理研究所研究员、博士生导师、中国科学院凝聚态物理中心副主任、磁学国家重点实验室主任。主要研究方向: 纳米晶稀土永磁材料的微结构和磁性; 稀土-过渡族化合物的结构、磁性和磁熵变。过去的主要工作及获得的成果: 成功地合成出“交换弹性耦合”型的新型铁基纳米永磁材料、具有高磁能积的磁各向异性稀土永磁材料、强单轴各向异性的高碳高温稳定的2: 17型间隙稀土铁化合物和具有室温巨大磁熵变的1: 13型稀土-过渡族化合物等, 并系统研究了它们的结构和磁性, 取得了一些新的研究成果。近年来在国际著名物理学杂志上发表学术论文100余篇, 论文被引用400余次。1995年获国家杰出青年科学基金, 1998年获杰出青年基金延续资助。曾获第三届香港求是科技基金会“杰出青年学者奖”和中国物理学会叶企孙物理奖, 以及中国科学院和省部级自然科学、科技进步奖二等奖5次、三等奖2次。目前的研究课题及展望: 目前正在进行的研究项目有: 国家“973”《稀土功能材料的基础研究》项目, 是该项目的副首席专家; 主持国家自然科学基金会重点项目《纳米晶复相永磁材料的结构与磁性》等。主要从事纳米晶稀土永磁材料的微结构、磁性、磁粘滞和反磁化机制, 稀土-过渡族金属间化合物的结构、磁性和磁熵变, 以及稀土-过渡族氧化物的磁性和磁电阻效应等方面的研究, 在纳米稀土永磁和稀土过渡族化合物的结构与磁性等国际磁学研究的前沿领域深入开展工作。培养研究生情况: 已毕业博士研究生5名、硕士研究生2名和博士后2名, 在读博士研究生6名和博士后1名。联系电话: 010-82649229 E-mail: shenbg@aphy.iphy.ac.cn

[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](mailto:leisun@fristlight.cn)

