

中文主页



姓名: 韩高荣
单位: 材料科学与工程学系
职称: 教授
 我的主页共被访问了 **16948** 次

栏目

- ▶ 基本信息
- ▶ 教学工作
- ▶ 工作研究项目
- ▶ 发表论文
- ▶ 研究成果
- ▶ 专利成果

链接

个人简介

长期从事玻璃基硅系纳米复合薄膜材料与新型节能镀膜玻璃的应用基础研究工作,是国内最早开展该项研究工作的研究者之一,一直追求材料基础研究和应用研究的有机结合。在揭示了硅系纳米复合薄膜材料中纳米硅团簇结构、界面结构、复合缺陷、能带结构、载流子迁移等协同作用规律的基础上,突破性研发出了硅系纳米复合薄膜镀膜玻璃大面积低温制备、微结构调控和光学性能调控的关键技术,并建立了拥有完全自主知识产权的浮法在线新型镀膜玻璃工艺技术体系,实现了新型节能镀膜玻璃的产业化。该研究成果已成功应用于国内外12家知名的浮法玻璃生产企业,累计新增产值超过15亿元,2004年至2006年新增利润2.22亿元,获得了重大的经济和社会效益;研究成果作为国家科技部在特种功能材料技术主题中的7项重要成果之一于2005年5月入选“十五”863计划新材料技术领域重大成果汇编,因突破了玻璃产业核心技术,打破了国外的技术垄断,作为二十年来新材料技术领域14项重大代表性成果之一入选2006年国家科技部和总装备部联合出品的“国家高技术研究发展计划(863计划)二十年(1986-2006)创新铸就辉煌”;被浙江省科技厅推荐参评2007年国家科技进步一等奖。2004年,开拓出一种钙钛矿结构多元氧化物-维纳米结构合成新技术,发现了一些新现象和新结构,取得了一些原创性的研究成果。

近5年,在Advanced Materials(影响因子IF=9.107)、Crystal Growth & Design(IF=3.551)、Thin Solid Films(IF=1.569)等重要学术期刊上发表上发表论文188篇,其中,Sci收录论文98篇,EI收录论文129篇,CSCD收录论文98篇。获12项国家发明专利授权,浙江省科技进步一等奖1项。鉴于在玻璃研究方面所取得的工作成绩,被聘请为国家自然科学基金委工程与材料学部无机非金属材料学科发展战略研究组成员,负责撰写学科发展战略研究报告(2006-2010)《无机非金属材料科学》中有关传统玻璃材料的研究现状、发展趋势与科学问题(科学出版社出版,ISBN:7-03-017252-3)。

联系方式

电话: 87658117,87952341
 电子信箱: hgr@zju.edu.cn