

科研动态

- › “我国高耗能工业高温热工...
- › 上海硅酸盐所首次发现临界...
- › 上海硅酸盐所2012年国际论...
- › 前国际材料联合会主席B.V....
- › 上海硅酸盐所毕业研究生章...
- › 上海硅酸盐所集成计算材料...
- › 第四届联合利华-英国皇家...
- › 澳大利亚昆士兰州州长Camp...
- › 上海硅酸盐研究所举办先进...
- › 上海硅酸盐所林开利副研究...
- › 上海硅酸盐所举办国家科学...
- › 国家科学图书馆副馆长方曙...
- › 日立金属株式会社代表团访...
- › 上海市基础研究重大项目“...
- › “第五届中日核电材料及其...

科研部门

- › 高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室
- › 中国科学院特种无机涂层重点实验室
- › 中国科学院透明光功能无机材料重点实验室
- › 结构陶瓷工程研究中心
- › 信息功能材料与器件研究中心
- › 能源材料研究中心
- › 生物材料与组织工程研究中心
- › 古陶瓷研究中心
- › 无机材料分析测试中心
- › 中试基地

管理部门

- › 综合办公室
- › 科技发展部
- › 人力资源处
- › 研究生部
- › 财务处
- › 资产管理处
- › 保障管理办公室

支撑部门

- › 信息情报中心

现在位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

上海硅酸盐所一篇学术论文入选“2012年中国百篇最具影响国际学术论文”

2013-10-14 15:44:39 | 编辑: | 【小】 【中】 【大】 【打印】 【关闭】

近日,中国科学技术信息研究所发布了《中国科技论文的整体表现》报告,中国科学院上海硅酸盐研究所高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室施剑林、步文博研究员等发表在国际期刊Biomaterials的论文《Multifunctional nanoprobes for upconversion fluorescence, MR and CT trimodal imaging》入选“2012年中国百篇最具影响国际学术论文”,截止目前该论文被引用次数已达74次。

上海硅酸盐所本次入选论文制备了一种基于多功能上转换发光颗粒的纳米诊断探针,将上转换发光成像、T₁-加权MRI成像、CT成像等多种成像探测模式巧妙地联合于一体。利用金纳米颗粒的等离子共振(SPR)效应增强上转换发光成像,并将其作为CT造影剂来增强CT成像。首次研究了上转换纳米晶与金纳米颗粒的距离对SPR效应的影响及该纳米探针在细胞及活体水平三模式成像的可行性。该研究有机结合了CT对硬组织成像分辨率高、MR对软组织成像灵敏度高和上转换发光对细胞成像噪音低的优势,可以提供更多组织和细胞的详细信息,以期提高临床病灶的诊断率。该研究工作得到了国家自然科学基金、上海市启明星跟踪计划、上海市“科技创新行动计划”纳米科技专项和上海市人才发展资金的支持。

中国科技信息研究所自2007年开始对我国研究人员发表的国际学术论文进行评价,主要指标为论文的创新性、发表论文的期刊水平、是否处于研究前沿、合著论文中我国作者的主导性、论文的文献类型、论文的参考文献情况和论文的国际知名度等,保证了论文的领先性和在学科中的相对优势。本年度百篇最具影响国际学术论文是从2012年SCI收录的我国第一作者共16.47万篇论文中选取的。按照被引用次数世界均值划分,高于均线的论文为“表现不俗”论文(共43492篇);在表现不俗论文中根据论文的创新性(是否获得重大基金和项目支持)、发表论文的期刊水平、是否处于研究前沿、合著论文中我国作者的主导性以及论文的文献类型(只计Article和Review类型)等指标遴选。

国家重点实验室

科技一处

友情链接

- > [中国科学院](#)
- > [中国科学院上海分院](#)
- > [上海科技大学（筹）](#)
- > [上海市硅酸盐学会](#)
- > [上海硅酸盐工业协会](#)



版权所有 中国科学院上海硅酸盐研究所 沪ICP备05005480号

地址：上海市长宁区定西路1295号 电话：86-21-52412990 传真：86-21-52413903 邮政编码：200050