

## 科技信息

当前位置: 首页&gt;新闻动态&gt;科技信息

Fast, stretchy circuits ...  
Electrical properties of...  
我国科学家在可穿戴传感器...  
中国科大揭示金属纳米粒子...  
可被人体吸收的电子器件问...  
3D打印在生物医疗领域的七...  
Nanocrack coating allows...  
First semi-transparent p...  
科学家生长出室温下具有铁...  
柔性电子材料: 可穿戴设备...  
用萘能开发出锂电池负极材...  
美科学家首次证明热光伏设...  
Making some of the world...  
Monitoring sun exposure ...  
“光驱动纳米马达”问世 ...

## 国际期刊《npj—材料腐蚀》即将于中国问世

2016-05-31 08:57:52 | 编辑: | 【小中大】 【打印】 【关闭】

材料腐蚀或材料在环境中的性能退化不仅成本高昂,也构成一种安全隐患。据估算,全球每年在材料腐蚀上的损失要超过2万亿美元。施普林格?自然(Springer Nature)旗下的自然出版集团已与中国腐蚀与防护学会(CSCP)达成协议,双方将合作出版npj Materials Degradation(《npj-材料腐蚀》),以帮助应对这一全球问题。这将是材料腐蚀与降解研究领域第一个高端的开放获取期刊,其覆盖范围也最广,涵盖了金属与非金属材料。

“尽管腐蚀问题会影响到许多行业,但我们对其内在基本机制的理解却受限于腐蚀与防护领域没有实现充分的知识共享。这制约了我们制定有效措施,防控材料腐蚀与降解的能力。”中国腐蚀与防护学会理事长王福会研究员说。“我们与自然出版集团合作推出这一开放获取期刊,非常令人振奋,因为这意味着该领域所有的前沿发现和最佳解决方案,都可以供所有人免费、不受限制地获取。”

《npj-材料腐蚀》旨在发表经过同行评审的最高质量的原创论文、综述文章及简报等,以反映金属及非金属材料腐蚀和防护领域的基础科研发现和技术进展,尤其是对这一领域的研究具有新的启示意义的突破性科研成果。

“该刊的推出恰逢其时,因为近年来材料腐蚀与降解研究领域在科研数量、质量和多元化方面都有了极大提升。我相信,借助其独特的定位,该刊将成为全球科学家分享相关知识、提高研究效率,以及增加科研成果可见度的一个不可或缺的平台。”《自然》杂志执行主编尼克·坎贝尔博士(Nick Campbell)说。

澳大利亚莫纳什大学材料科学与工程系的Nick Birbilis教授与法国原子能和新能源委员会(CEA)的Stéphane Gin博士将担任新刊的共同主编。

该刊所涵盖的科研课题将包括有关天然及合成材料、金属及非金属材料腐蚀/降解基本机制和动力学的理论、试验性和模拟研究;纳米/原子直至宏观尺度上腐蚀(降解)的特点;借助先进材料和技术等手段的腐蚀防控;包括传感技术在内的检验和监测;环境稳定性及先进材料和新兴技术应用的耐久性;容纳核废料的各种材料的长期稳定性和耐久性。

《npj-材料腐蚀》将于2016年6月1日起开始接受投稿。

来源:自然集团<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2016/5/347417.shtm>



版权所有 中国科学院上海硅酸盐研究所 沪ICP备05005480号-1  
长宁园区地址: 上海市长宁区定西路1295号 电话: 86-21-52412990 传真: 86-21-52413903 邮编: 200050  
嘉定园区地址: 上海市嘉定区硕路585号 电话: 86-21-69906002 传真: 86-21-69906700 邮编: 201899

