



## 兰州化物所一论文成为Applied Surface Science杂志2006-2010高引用率文章

文章来源：兰州化学物理研究所

发布时间：2011-05-30

【字号：小 中 大】

5月30日获悉，ELESVIER出版社发来贺信，祝贺中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室空间润滑材料研究组于2006年在*Applied Surface Science*（《应用表面科学》）杂志上发表的论文*Mechanical properties and wear and corrosion resistance of electrodeposited Ni-Co/SiC nanocomposite coating*（2006, 252:3591-3599）荣获该刊2006-2010引用率最高的研究论文之一。

该研究制备了一种电沉积Ni-Co/SiC纳米复合镀层，并系统考察了沉积条件对其结构和性能的影响，结果表明纳米硬质颗粒SiC的加入细化了合金晶粒，显著提高了镀层的微硬度、抗腐蚀性能和摩擦学性能。该工作为磁性合金材料的在腐蚀和磨损环境下的应用提供了新的研究思路，并得到国家自然科学基金（50405040）的支持。该课题组长期致力于高性能固体润滑涂层的研制及其摩擦磨损性能研究和机理探索，在相关研究领域取得了突出的科研成果。

*Applied Surface Science*杂志是表面科学与技术领域的重要学术刊物，主要涵盖表面和界面形成与行为以及材料性能方面的科学研究工作。

打印本页

关闭本页