



中国科学院

兰州化学物理研究所

Lanzhou Institute of Chemical Physics

WWW.LICP.CAS.CN

立足西部 唯实求真 团结协作 创新奉献


[首页](#) | [机构概况](#) | [机构设置](#) | [研究队伍](#) | [研究生教育](#) | [合作交流](#) | [科研成果](#) | [产业化](#) | [党建与创新文化](#)
现在位置: [首页](#)>[新闻动态](#)>[科研动态](#)

兰州化物所编著的《纳米润滑材料与技术》和《Antifouling Surfaces and Materials》正式出版发行

2015-01-30 | 【大 中 小】【打印】【关闭】

近日,由中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑实验室编著的专著《纳米润滑材料与技术》和《Antifouling Surfaces and Materials》正式出版发行。

《纳米润滑材料与技术》一书由国家出版基金项目资助并由科学出版社出版,是纳米科学与技术丛书系列之一,中国科学院院长白春礼院士为本系列丛书作序。该书由兰州化物所周峰研究员、王晓波研究员、刘维民院士等编著,固体润滑国家重点实验室的多位人员也参与了本书编写。该书在固体润滑国家重点实验室多年从事纳米润滑材料与技术研究工作的基础上,借鉴国内外相关研究成果编写而成,对纳米润滑材料与技术的研究和应用进行了较为系统的分析阐述。全书总约42万字,共8章,分别介绍了纳米润滑材料与技术所涵盖的主要内容,纳米粒子在润滑油脂中的减摩抗磨原理与应用,几类纳米润滑薄膜如纳米陶瓷薄膜、纳米金属薄膜和纳米碳基薄膜,纳米材料在聚合物复合材料中的应用,纳米晶化的陶瓷、金属和金属间化合物材料,最后对纳米摩擦学和纳米仿生润滑材料进行了简要介绍。

《Antifouling Surfaces and Materials-From Land to Marine Environment》一书由德国斯普林格科技出版集团出版发行,周峰研究员编著,固体润滑国家重点实验室的多位老师及同学参与编写。该书主要介绍了从陆地到海洋的防污所用材料和技术不同。污损已经成为人类社会面临的重大威胁,严重影响到人类的生存及社会的可持续发展,作者基于固体润滑国家重点实验室表界面研究组多年来从事防污表面及材料研究工作的基础,并借鉴国内外最新研究成果编写而成。全书共分为7章,分别介绍了陆地自清洁的防污表面,自组装薄膜及聚合物刷型的防污表界面,微纳米结构基的防污表面,以及各种防污剂(从毒性到绿色)及海洋防污涂层的发展历程及实际应用,最后对边界滑移在去除污染方面的影响进行了阐述。



来源: 固体润滑国家重点实验室

» 评论

