

2025年批准开放课题一览表

| 编号 | 课题名称 | 申请人 | 单位 |
|-------------------------|---|-----|-------------------------------|
| LSL-2401 | 水凝胶功能化MOFs纳米载体及摩擦学机理研究 | 刘建喜 | 西北工业大学 |
| LSL-2402 | 润滑-承载一体化仿生软骨材料的构建及长效服役机制研究 | 张欣悦 | 中国矿业大学 |
| LSL-2403 | 基于C元素诱导非晶化的CoCrNi中熵非晶薄膜制备及其在苛刻工况下摩擦学性能研究 | 姜小芳 | 浙大宁波理工学院 |
| LSL-2404 | 固体-离子液体润滑界面的定量调控和智能筛选 | 安蓉 | 南京理工大学材料科学与工程学院/格莱特研究院 |
| LSL-2405 | 破碎机传动部件表层组织/形貌调控及摩擦学性能研究 | 郑晓猛 | 河南科技大学高端轴承摩擦学技术与应用国家地方联合工程实验室 |
| LSL-2406 | 氧化石墨烯复合亲/疏水离子液体薄膜的界面设计及湿度调控下摩擦学性能研究 | 陈海杰 | 扬州大学机械工程学院 |
| LSL-2407 | 土改性SLM钛合金的增韧与耐磨机制研究 | 李振华 | 浙江海洋大学 |
| LSL-2408 | 高承载低摩擦仿生双层各向异性水凝胶的构筑及性能研究 | 林惠娟 | 山东理工大学化学化工学院 |
| LSL-2409 | MeN/Cr(X, Y)N 纳米多层涂层的多维度界面结构设计及其磨损与腐蚀行为研究 | 关晓艳 | 中原工学院 |
| LSL-2410 | 风电叶片自适应保温散热抗冰梯度涂层的制备及性能研究 | 欧宝立 | 湖南科技大学材料科学与工程学院 |
| LSL-2411 | 功能性润滑剂分子设计及其界面摩擦化学机制研究 | 董瑞 | 宝鸡文理学院 |
| LSL-2412 | 新型间隙元素增强高熵合金耐磨润滑材料的设计、制备及摩擦学性能研究 | 张兴华 | 江苏科技大学 |
| LSL-2413 | 高强韧共晶高熵合金优化设计及空蚀磨损机理研究 | 苗军伟 | 兰州交通大学 |
| LSL-2414 | 自褶皱二维材料摩擦各向异性的环境适应性 | 牛媛 | 重庆文理学院 |
| LSL-2415 | 面向中性墨水书写的自润滑纳米材料的设计及润滑机制研究 | 杨颂 | 太原理工大学化学与化工学院 |
| 重点基金 LSL-2416 | 聚硅氮烷电磁防护涂层材料电磁特性、耐磨性及磨损微观机制研究 | 王明 | 西南大学 |