**附件1：**

2020年材料表界面科学重庆市重点实验室开放课题

立项名单（16项）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **申请人** | **所在单位** | **立项经费**  **（万元）** |
| 1 | 三维分形结构掺杂石墨烯碳纳米管材料的界面原位构建及其  电容性能研究 | 胡宝山 | 重庆大学 | 2 |
| 2 | 基于硫属化合物的硫（硒）宿主结构设计及电化学界面特性研究 | 牛玉斌 | 西南大学 | 2 |
| 3 | CuSbS2薄膜气雾化学沉积反应  结晶机制与光伏特性研究 | 于军胜 | 电子科技大学 | 2 |
| 4 | 微纳米多孔铜电化学制备与  调控技术研究 | 杨文静 | 重庆大学 | 2 |
| 5 | 钛合金表面高性能CoCrFeNiNbx高熵合金涂层的激光熔覆制备及其组织性能研究 | 柴林江 | 重庆理工大学 | 2 |
| 6 | 掺杂DLC涂覆改性NBR表面  力学性能研究 | 文 峰 | 海南大学 | 2 |
| 7 | DLC SiC复合薄膜的设计、制备  及其高温摩擦学特性研究 | 王军军 | 重庆理工大学 | 2 |
| 8 | 薄膜/NiTi形状记忆合金界面结构及其失效行为研究 | 谢 东 | 西南交通大学 | 2 |
| 9 | 二元和三元硫族化合物太阳能  电池表面与界面评价研究 | 王生浩 | 上海大学 | 2 |
| 10 | PTFE薄膜亲水性改良研究 | 李凤莲 | 重庆再升科技股份有限公司 | 2 |
| 11 | 活性炭的改性以及对H2S、SO2、  甲醛的吸附行为研究 | 曾 影 | 重庆纤维研究设计院股份有限公司 | 2 |
| 12 | 高端铝合金装备表面耐磨耐蚀自清洁涂层的开发 | 卫国英 | 中国计量大学 | 2 |
| 13 | 钒酸盐纳米线阵列高容量去除  重金属离子性能研究 | 方 东 | 昆明理工大学 | 2 |
| 14 | 镁可充电池硫族复合电极材料的微纳米制备与表面改性研究 | 刘喻萍 | 重庆大学 | 2 |
| 15 | 钛合金表面原位合成Mo-Si-Al-N纳米复合薄膜及其性能研究 | 李凤吉 | 西南大学 | 2 |
| 16 | 基于液相等离子体技术合成锰单原子掺杂氧化锌抗菌材料及应用 | 冯 光 | 华东师范大学  重庆研究院 | 4 |