**关于材料科学与工程学院2021级硕士冯印素等十六位同学硕士学位论文开题的公告**

**学生名单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 论文题目 | 导师 |
| 冯印素 | 202121801066 | 多功能钝化分子设计及其高效反式钙钛矿光伏器件应用研究 | 陈洪建 |
| 刘晨曦 | 202131802041 | 高稳定性铂基纳米催化剂的制备及其醇类氧化性能的研究 | 江克柱 |
| 许朝柏 | 202131802039 | 有序铂基八面体纳米颗粒的高压辅助制备及形貌调控机理研究 | 江克柱 |
| 刘轶博 | 202121801108 | 可量产的高性能非铱电解水催化剂制备及其反应机理研究 | 江克柱 |
| 张左林 | 202121801020 | 阳离子工程调控的钙钛矿光伏器件及其稳定性研究 | 陈聪 |
| 王彪 | 202121801124 | 准二维钙钛矿纳米晶应用于高效钙钛矿太阳能电池 | 张阳洋 |
| 王成麟 | 202121801003 | 基于配体分子工程调控的钙钛矿光伏器件及其稳定性研究 | 陈聪 |
| 赵玉晴 | 202121801058 | 醚类电解液电化学诱导PTCDA颗粒原位转化为纳米线实现高性能储钾 | 雷凯翔 |
| 任博文 | 202121801039 | 甲脒基准二维钙钛矿薄膜光伏器件研究 | 吴存存 |
| 梁玉超 | 202121801026 | 甲眯基低维钙钛矿相纯度及其光电性能研究 | 吴存存 |
| 朱云飞 | 202121801123 | 基于三氟乙酸阴离子组分工程的高效与高稳定钙钛矿光伏器件研究 | 陈聪 |
| 谷梦佳 | 202121801130 | 基于氧阴离子反应的高比容量钾离子电池锰基正极材料的研究 | 雷凯翔 |
| 赵雪帆 | 202121801005 | 手性诱导自旋选择性效应及其对钙钛矿光伏器件性能调控 | 陈聪 |
| 冯凡修 | 202121801001 | 铯离子掺杂调控甲脒基钙钛矿太阳能电池稳定性的机理研究 | 郑士建 |
| 李嘉欣 | 202121801036 | 高比容量钠离子层状氧化物正极材料的结构调控及储钠性能研究 | 郑士建 |
| 褚绅旭 | 202131802005 | 基于微米级合金负极的高储钾电解液设计及性能研究 | 雷凯翔 |

**参加老师名单**

陈 聪 副教授、博士生导师（河北工业大学）

江克柱 副教授、硕士生导师（河北工业大学）

王 静 副教授、硕士生导师（河北工业大学）

吴存存 讲师、 博士生导师（河北工业大学）

雷凯翔 讲师、 博士生导师（河北工业大学）

**时间： 2022年11月12日，9:00-12:00**

**地点： 河北工业大学北辰机材楼C514**

**欢迎参加！**