**材料学院2020届本科毕业设计(论文)答辩材料系分组及安排**

**（共六组）**

材料第一组(2020年6月28日，8：00，W2301)

组长：方必军

秘书：刘继伟

成员：王强

参加答辩学生名单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业 | 姓名 | 学号 | 设计（论文）题目 |
| 1 | 材料科学与工程 | 沈航羽 | 16442106 | (CeLaPrSmY)O萤石结构稀土氧化物粉体的制备及结构研究 |
| 2 | 材料科学与工程 | 李崇亮 | 16442315 | MXene-S纳米复合结构构筑探究 |
| 3 | 材料科学与工程 | 陈乾 | 16442112 | Sb2(SexS1-X)3薄膜工艺研究及薄膜太阳电池应用 |
| 4 | 材料科学与工程 | 井文昌 | 16442215 | 多结光伏太阳能电池模拟 |
| 5 | 材料科学与工程 | 张世彪 | 16442132 | 二维碳基材料的宏量制备工艺研究 |
| 6 | 材料科学与工程 | 马江杰 | 16442120 | 基于咪唑离子液体的离子交换膜制备及其在液流电池中的应用 |
| 7 | 材料科学与工程 | 李帅 | 16442216 | 激光处理对聚酰亚胺基工程塑料表面摩擦学性能的影响 |
| 8 | 材料科学与工程 | 尹行 | 16442131 | 近空间升华法制备钙钛矿电池的工艺设计 |
| 9 | 材料科学与工程 | 梁承源 | 16442316 | 镍锰二元球形前驱体的制备 |
| 10 | 材料科学与工程 | 杨威 | 16442327 | 全矾液流电池用阴离子交换膜的制备及其性能研究 |
| 11 | 材料科学与工程 | 陈宇豪 | 16442309 | 柔性钙钛矿电池的制备研究 |
| 12 | 材料科学与工程 | 曹理烟 | 16442209 | 双晶相混合共烧法制备钐、钍共掺杂PMN-PT压电陶瓷工艺设计 |
| 13 | 材料科学与工程 | 张雅倩 | 16442208 | 水滑石/有机溶胶凝胶复合膜的制备工艺研究 |
| 14 | 材料科学与工程 | 徐小龙 | 16442324 | 水热法制备Na3V2(PO4)2F3正极材料及其储钠性能研究 |
| 15 | 材料科学与工程 | 伏辰琳 | 16442202 | 碳纳米复合电极材料在重金属离子电化学传感器方面的应用研究 |
| 16 | 材料科学与工程 | 刘宇 | 16442219 | 碳纳米基薄膜电极的可控制备及其在电容式离子吸脱附性能研究 |
| 17 | 材料科学与工程 | 岑丹妮 | 16442101 | 压电材料PMN-PZ-PT的制备工艺比较 |

材料第二组(2020年6月28日，8：00，W2305)

组长：李坤

秘书：陆小龙

成员：刘振、刘长海

参加答辩学生名单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业 | 姓名 | 学号 | 设计（论文）题目 |
| 1 | 材料科学与工程 | 李盛豪 | 16442117 | Ba(ZrSnTiHfCe)O3 陶瓷的制备和表征 |
| 2 | 材料科学与工程 | 刘勇奇 | 16442119 | Co-Ni-Zn铁氧体的制备及其性能研究 |
| 3 | 材料科学与工程 | 田超文 | 16442223 | Na3V2-xCrx(PO4)2F3正极材料的合成及储钠性能研究 |
| 4 | 材料科学与工程 | 史犁强 | 16442222 | n型晶硅太阳电池硼扩散的研究 |
| 5 | 材料科学与工程 | 肖文强 | 16442226 | 超疏水棉织物的制备与耐水洗性能研究 |
| 6 | 材料科学与工程 | 王钰文 | 16442224 | 基于PC1D的光伏太阳能电池模拟 |
| 7 | 材料科学与工程 | 史超 | 16442321 | 构筑MXene/导电聚合物纳米阵列结构及其超容性能研究 |
| 8 | 材料科学与工程 | 王杰 | 16442125 | 构筑TMO原位修饰MXene多孔柔性自支撑膜及其性能研究 |
| 9 | 材料科学与工程 | 王珊 | 16442205 | 扣式锂二次电池用原位XRD测试密封装置的设计 |
| 10 | 材料科学与工程 | 吴浩 | 16402328 | 锂离子电池Si基材料用粘结剂配方的设计 |
| 11 | 材料科学与工程 | 陈江宇 | 16442111 | 锂离子电池用LiFePO4/S复合正极材料的制备及其电化学性能研究 |
| 12 | 材料科学与工程 | 赵镇武 | 16442330 | 片状氮掺杂碳的制备与储能应用 |
| 13 | 材料科学与工程 | 王岚一 | 16442107 | 取代基对有机分子空穴传输材料电池性能的影响 |
| 14 | 材料科学与工程 | 高熙 | 16442103 | 三并五元环为中心的有机分子空穴传输材料的合成与应用 |
| 15 | 材料科学与工程 | 冯军锋 | 16442212 | 碳纳米基电致发热薄膜的可控制备与性能表征 |
| 16 | 材料科学与工程 | 曾承昶 | 16442230 | 新型光电催化关键材料的制备和性能讨论 |
| 17 | 材料科学与工程 | 余海燕 | 16442305 | 针对钙钛矿太阳电池的电子传输层制备与表征 |
| 18 | 材料科学与工程 | 郑锋欣 | 16442307 | 针对钙钛矿太阳电池的卤化铅喷涂工艺设计 |

材料第三组(2020年6月28日，8：00，W2308)

组长：赵晓兵

秘书：霍鹏云

成员：王莹、贾宝平

参加答辩学生名单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业 | 姓名 | 学号 | 设计（论文）题目 |
| 1 | 材料科学与工程 | 王云泽 | 14442220 | 表面图案化对镁合金表面耐蚀性能的影响 |
| 2 | 材料科学与工程 | 周川棫 | 16442134 | 稠环有机分子应用在钙钛矿器件中的工艺设计 |
| 3 | 材料科学与工程 | 余本锐 | 16442328 | 单晶磷酸钴纳米片用于中性电解质析氧反应研究 |
| 4 | 材料科学与工程 | 胡文涛 | 16442116 | 非三苯胺类线型有机分子空穴传输材料的合成 |
| 5 | 材料科学与工程 | 姜禾 | 16442301 | 钙钛矿量子点复合材料的制备研究 |
| 6 | 材料科学与工程 | 韩振宁 | 16442213 | 钙钛矿太阳电池组件制备及稳定性研究 |
| 7 | 材料科学与工程 | 李小媚 | 16442302 | 硅化钙涂层工艺参数设计及优化 |
| 8 | 材料科学与工程 | 郭英杰 | 16442114 | 含有咔唑端基的有机分子空穴传输材料的合成工艺设计 |
| 9 | 材料科学与工程 | 骆林林 | 16442303 | 宏量制备MoC@C核壳纳米电催化析氢材料 |
| 10 | 材料科学与工程 | 侯帅 | 16442214 | 基于当地日照条件的太阳辐射数据分析及其对光伏发电的影响 |
| 11 | 材料科学与工程 | 胡春 | 16442312 | 基于聚偏氟乙烯聚合物电解质的合成及其性能研究 |
| 12 | 材料科学与工程 | 刘洁 | 16442218 | 碱性阴离子交换膜燃料电池膜电极的工艺设计 |
| 13 | 材料科学与工程 | 戴永正 | 16442211 | 硫正极中添加锂离子正极材料对锂硫电池性能影响的研究 |
| 14 | 材料科学与工程 | 倪家宁 | 16442105 | 硼化钙涂层的制备及结构表征 |
| 15 | 材料科学与工程 | 秦寅凯 | 16442320 | 水面自驱动微装置的制造与应用 |
| 16 | 材料科学与工程 | 吴红 | 16442206 | 应用于锂硫电池的原位紫外光谱分析测试的装置设计 |
| 17 | 材料科学与工程 | 孙巡 | 16442322 | 蒸发法制备PbI2薄膜形貌调控研究 |
| 18 | 材料科学与工程 | 杨朝晖 | 16442326 | 分布式光伏发电系统简要设计及成本分析 |

材料第四组(2020年6月28日，8：00，W2309)

组长：弓晓晶

秘书：曾芳磊

成员：张婧、张帅

参加答辩学生名单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业 | 姓名 | 学号 | 设计（论文）题目 |
| 1 | 材料科学与工程 | 赵芮 | 16442306 | 3D石榴状多孔碳微米球的可控合成及电催化性能研究 |
| 2 | 材料科学与工程 | 张维乐 | 16442109 | BCZT无铅压电陶瓷的制备工艺设计 |
| 3 | 材料科学与工程 | 杨晋 | 16442129 | CdS薄膜蒸发工艺及其在Sb2Se3薄膜电池的应用研究 |
| 4 | 材料科学与工程 | 梁豪坤 | 16442217 | LiCoO2正极材料用电解液添加剂配方的设计 |
| 5 | 材料科学与工程 | 王旺 | 16442126 | MXene/MoO3-x纳米片复合电极制备及其超容性能研究 |
| 6 | 材料科学与工程 | 王一点 | 16442127 | 多功能协同催化界面在全pH和海水中高效催化HER |
| 7 | 材料科学与工程 | 闫宁 | 16442325 | 多孔碳负载镍钴合金纳米晶及其催化性能 |
| 8 | 材料科学与工程 | 赵浩淋 | 16442232 | 改性氧化石墨烯的润滑性能研究 |
| 9 | 材料科学与工程 | 白云飞 | 16442110 | 钙钛矿太阳能电池组分设计及其性能研究 |
| 10 | 材料科学与工程 | 黄晓倚 | 16442314 | 高稳定不含醚键碱性阴离子交换膜的制备工艺设计 |
| 11 | 材料科学与工程 | 刘静静 | 16442204 | 基于MXene/赝电容量子点的复合电极材料制备及其超容性能研究 |
| 12 | 材料科学与工程 | 程明泉 | 16442113 | 尖晶石镍锰酸锂正极材料的制备研究 |
| 13 | 材料科学与工程 | 陈燕波 | 16442102 | 晶型对氧化钛光催化氧化辅助抛光性能的影响 |
| 14 | 材料科学与工程 | 欧文祥 | 16442122 | 气体流量计专用压电陶瓷生产车间及工艺设计 |
| 15 | 材料科学与工程 | 张伟 | 16442133 | 石墨烯在钙钛矿太阳电池中的应用研究 |
| 16 | 材料科学与工程 | 刘亦清 | 16442317 | 碳纳米基电容式去离子测试系统优化设计 |
| 17 | 材料科学与工程 | 肖迪 | 16442108 | 氧化铝耐腐蚀涂层的工艺参数设计及优化 |

材料第五组(2020年6月28日，8：00，W2313)

组长：袁宁一

秘书：房香

成员：林本才

参加答辩学生名单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业 | 姓名 | 学号 | 设计（论文）题目 |
| 1 | 材料科学与工程 | 尹博闻 | 16442130 | Ba(ZrSnTiHfY)O3 陶瓷的制备及表征 |
| 2 | 材料科学与工程 | 周冬英 | 16442308 | CeO2复合颗粒的掺杂改性和光催化性能 |
| 3 | 材料科学与工程 | 朱鑫 | 16442331 | K+和Cl-共掺杂改性Na3V2(PO4)3正极材料的研究 |
| 4 | 材料科学与工程 | 周军 | 16442233 | PNN-PZN-PZT贾卡压电陶瓷振子生产工艺设计 |
| 5 | 材料科学与工程 | 黄欣怡 | 16442203 | Sr(ZrSnTiHfNb)O3 陶瓷的配方设计及制备研究 |
| 6 | 材料科学与工程 | 韩晓扬 | 16442115 | 传感器用PZN-PThZT压电陶瓷生产工艺设计 |
| 7 | 材料科学与工程 | 李万吉 | 16442118 | 低温烧结制备KNN基无铅压电陶瓷 |
| 8 | 材料科学与工程 | 陈嘉楠 | 16442210 | 非富勒烯有机分子电子传输材料的合成初探 |
| 9 | 材料科学与工程 | 庄远俊 | 16442332 | 废旧锂锰资源综合回收工艺设计 |
| 10 | 材料科学与工程 | 欧亮明 | 16442121 | 核壳结构CeO2磨料的光催化辅助抛光性能 |
| 11 | 材料科学与工程 | 张连爽 | 16442231 | 贾卡梳专用压电陶瓷振子生产车间设计 |
| 12 | 材料科学与工程 | 高勇 | 16442310 | 尖晶石镍锰酸锂前驱体制备设计 |
| 13 | 材料科学与工程 | 吴佳鑫 | 16442225 | 镁合金表面氧化石墨烯/硅烷复合膜的制备工艺设计 |
| 14 | 材料科学与工程 | 杨怡晓 | 16442207 | 用于金属锂电池的电极观测转移装置的设计 |
| 15 | 材料科学与工程 | 陈海洋 | 16442201 | 自立的多晶钙钛矿制备工艺设计 |
| 16 | 材料科学与工程 | 潘明昊 | 16442319 | 自支撑碳基复合薄膜的制备及电致发热性能研究 |

**材料第六组 第二批答辩 ( 时间暂定2020年7月15日，13:30，W2104)**

组长：弓晓晶

秘书：霍鹏云

成员：张帅、刘继伟

参加答辩学生名单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业 | 姓名 | 学号 | 设计（论文）题目 |
| 1 | 材料科学与工程 | 蒋永杰 | 15442213 | 电致碳管交联机理的理论模拟 |
| 2 | 材料科学与工程 | 赵天豪 | 15442232 | 有机铅卤化物钙钛矿太阳电池制备与性能 |
| 3 | 材料科学与工程 | 石文雄 | 16442124 | 氮掺杂石墨烯/金属有机框架纳米复合材料的合成及其锌空电池性能研究 |
| 4 | 材料科学与工程 | 刘子杰 | 16442318 | 金属有机框架纳米材料的原位加热透射电镜研究及氧还原工艺设计 |
| 5 | 材料科学与工程 | 张滨陶 | 16442329 | 石墨炔改性过渡金属磷化物的电催化全分解水研究 |