

材料学院 2021 年大学生创新创业训练计划项目第一次阶段性检查答辩评审结果

分组	项目名称	分数 1	分数 2	总评	等级
A	镁合金表面 Ca-P 超疏水涂层的制备及性能研究	95	97	96	优秀
A	6061-SS304 异质-异厚度 CMT 搭接工艺的优化	90	91	90.5	优秀
A	超润湿表面强化水中异质气体分离的研究	90	86	88	优秀
A	山区管道全自动焊接头组织与断裂韧性研究	85	90	87.5	合格
A	多点蚀相互作用的电场指纹数值模拟及信号响应	88	85	86.5	合格
A	喷砂器表面改性处理工艺及组织性能研究	85	87	86	合格
A	文学角度下的中德时间观差异研究	85	85	85	合格
A	海水淡化液膜下局部腐蚀的跨尺度电化学监测技术及表征方法研究	85	81	83	合格
A	高压柱塞高速激光熔覆涂层制备与组织性能评价	82	70	76	合格
A	井下封隔器用铋基共晶合金的设计与合成	0	0	0	暂缓通过

备注：所有平分组已让评委老师现场二次评定，排名顺序即为二次评定顺序

分组	项目名称	分数 1	分数 2	总评	等级
B	MOF 改性二氧化锰正极材料	89	95	92	优秀
B	超疏水性 Ni 基纳米复合镀层的制备及性能研究	92	90	91	优秀
B	铍青铜模具补焊接头组织和性能研究	89	89	89	优秀
B	金属氧化物电极材料在离子液体电解液中的电容行为研究	93	84	88.5	合格
B	海洋油气输送用双金属复合管后内焊技术研究	89	88	88.5	合格
B	表面预处理对等离子喷涂涂层结合强度的影响	91	86	88.5	合格
B	钛合金焊接接头海水腐蚀机理研究与超疏水膜层的构建	90	85	87.5	合格
B	高熵合金耐磨耐蚀涂层制备及组织和性能研究	88	83	85.5	合格
B	氧化石墨烯/碳纳米管复合膜的制备及脱盐性能的研究	87	82	84.5	合格
B	二氧化钛光催化功能陶瓷膜的制备及改性研究	88	80	84	合格

备注：所有平分组已让评委老师现场二次评定，排名顺序即为二次评定顺序

分组	项目名称	分数 1	分数 2	总评	等级
C	仿生海胆状多级锁水结构的构建及其油水分离性能	95	95	95	优秀
C	高性能二维钙钛矿太阳能电池的制备	90	95	92.5	优秀
C	半导体硫化锌镉材料在非水条件下的光催化产氢性能研究	90	90	90	优秀
C	MOF 多晶膜的制备及其在小分子烷/烯烃分离方面的应用	90	90	90	合格
C	环境响应型壳聚糖乳液的制备及性能研究	85	90	87.5	合格
C	原子掺杂对锂硫电池（固态电解质）电导率影响的探究	85	85	85	合格
C	NiFe-LDH 层状复合材料的光解水产氢性能研究	85	85	85	合格
C	二维亚氨键共价有机框架材料的设计合成及对污染物的吸附研究	85	85	85	合格
C	金属-高边缘氮碳复合材料制备及 CO ₂ RR 电催化性能研究	80	80	80	合格
C	无定形碳包覆 SnO ₂ 纳米球作为锂离子电池的先进负极材料	80	80	80	合格
C	基于 SnSe/WS ₂ 异质结的中远红外柔性光电探测器的研制	80	80	80	合格

备注：所有平分组已让评委老师现场二次评定，排名顺序即为二次评定顺序

分组	项目名称	分数 1	分数 2	总评	等级
D	硫化铅-吡咯并吡咯二酮上转换体系的构筑及其光物理性质的研究	96	95	95.5	优秀
D	胞吞-胞吐过程中磷脂分子动态特征的计算模拟探究	95	94	94.5	优秀
D	基于多糖中间层的高性能纳滤膜的制备及性能研究	95	93	94	优秀
D	碳量子点的吸光发光性质调制及其在钙钛矿太阳能电池中的应用	94	92	93	合格
D	基于太阳能光电转化制氧电解池的设计与开发	91	91	91	合格
D	界面聚合制备金属有机框架膜用于烯烃分离	93	88	90.5	合格
D	基于 LDH 中间层制备聚酰胺渗透汽化复合膜的研究	90	90	90	合格
D	多元金属复合有机共价骨架的制备及其气体吸附性能研究	89	89	89	合格
D	方酸基金属有机骨架衍生物的制备及电催化性质研究	91	87	89	合格
D	MOFs 衍生磷酸钴镍纳米片及其超级电容器性能研究	88	90	89	合格
D	二苄基甲苯加氢催化材料制备及反应工艺研究	90	85	87.5	合格

备注：所有平分组已让评委老师现场二次评定，排名顺序即为二次评定顺序

分组	项目名称	分数 1	分数 2	总评	等级
E	柔性并苯二聚体的合成及其在上转换中的应用	93	98	95.5	优秀
E	高效 CdTe/SnSe 异质结光电探测器件的研制与性能研究	92	98	95	优秀
E	基于三明治型酞菁的合成及柔性传感性能的研究	90	95	92.5	优秀
E	碳纤维增强型自修复涂层的制备及性能研究	88	95	91.5	合格
E	含噻基共价有机框架物的合成与质子传导性能研究	90	90	90	合格
E	原位磷掺杂构 Zn _{0.5} Cd _{0.5} S/ZnS(en) _{0.5} (P) 混杂材料 及其可见光催化产氢性能研究	85	90	87.5	合格
E	MOFs 衍生的碳材料在钠离子电池中的应用	83	90	86.5	合格
E	低 Pt 负载卟啉聚合物制备及电催化性质研究	86	85	85.5	合格
E	多核簇基金属-有机框架材料的合成及吸附性能研究	83	85	84	合格
E	小分子修饰纳米碳材料的制备及其电化学性能研究	85	80	82.5	合格
E	基于纳米银线 SERS 检测水中微量重金属汞离子	80	80	80	合格

备注：所有平分组已让评委老师现场二次评定，排名顺序即为二次评定顺序