**巢湖学院2018年度“皖维科技创新孵化基金”项目选题指南**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **指导教师** | **联系电话** |
| 1 | 聚乙烯醇（PVA）结构的分析与表征  要求：a、PVA 1，3-二醇及1，2-二醇结构表征；  b、PVA等规（Isotactic）、间规（Syndiotactic）、无规（Atactic）结构的表征；  实验条件：常规有机结构分析（紫外，红外、核磁等）。 | 项小敏 | 15855120060 |
| 2 | PVA热分解性能研究  要求：随着温度的升高PVA的结构与性能将会发生变化，通过实验与表征，得出PVA的分解规律（如分子结构的变化，分解过程中脱除的小分子种类等）  实验条件：紫外，红外，热重等 | 项小敏 | 15855120060 |
| 3 | 乙炔催化环化制备苯的催化剂制备及反应机理研究  要求：确定乙炔环化制备苯的常用催化剂、工艺条件及反应机理，考察铁、锌等金属化合物能否作为该反应的催化剂，用于指导醋酸乙烯合成过程中降低杂质苯的含量  实验条件：固定床反应器、催化剂制备和表征装置 | 项小敏 | 15855120060 |
| 4 | PVA降解工艺研究  要求：研究不同方法（生物法和化学法）PVA降解的催化剂、工艺和机理。  实验条件：氧化实验装置、微生物培养装置等 | 项小敏 | 15855120060 |
| 5 | 聚醋酸乙烯（PVAc）分子量分布的测定与控制研究  要求：建立PVA分子量分布的测定方法，通过改变反应工艺参数（温度、引发剂种类及比例、单体浓度等）合成分子量可控的PVAc（宽分布及窄分布）  实验条件：凝胶色谱（GPC）；聚合反应釜等 | 项小敏 | 15855120060 |
| 6 | 探索聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）酯化缩聚的反应机理 | 张 龙 | 13856531391 |
| 7 | 分析聚酯切片产品晶体结构及特性 | 张 龙 | 13856531391 |
| 8 | 探索聚乙烯醇（PVA）杂质产生原因及提高纯度的方法 | 张 龙 | 13856531391 |
| 9 | 高聚物生产过程中控制聚合度分布的方法 | 张 龙 | 13856531391 |
| 10 | 未来化工行业绿色生产的紧迫性 | 张 龙 | 13856531391 |
| 11 | 低温水溶性聚乙烯醇纤维的研究 | 沈 瑞 | 15255540822 |
| 12 | 速溶型改性聚乙烯醇的制备 | 欧阳孔波 | 18555329130 |
| 13 | 聚乙烯醇醇解度影响因素研究 | 欧阳孔波 | 18555329130 |
| 14 | 凝气式汽轮机轮室压力表征汽轮机结垢的研究 | 欧阳孔波 | 18555329130 |
| 15 | 汽轮机结垢及处理方法研究 | 欧阳孔波 | 18555329130 |
| 16 | 汽轮机排气压力过高的危害及处理方法 | 欧阳孔波 | 18555329130 |
| 17 | 怎样控制聚乙烯醇中1,2二醇结构含量 | 王旭芳 | 15156595053 |
| 18 | 怎样除去乙炔气相法合成醋酸乙烯反应液中微量的苯 | 王旭芳 | 15156595053 |
| 19 | 引发剂的种类对聚乙烯醇结构的影响 | 王旭芳 | 15156595053 |
| 20 | 如何解决浆液式干燥机内聚乙烯醇粘璧现象 | 王旭芳 | 15156595053 |
| 21 | 设计一台板式换热器：热水进出口温度75℃/45℃,流量7kg/hr;循环水侧进出口温度28℃/38℃,压力0.4Mpa。 | 王旭芳 | 15156595053 |
| 22 | 28天水泥熟料强度影响因子分析  要求：通过实验确定，最终得到分析报告指导实际生产。 | 韩 龙 | 15556532377 |
| 23 | 聚乙烯醇缩丁醛胶片（PVB）力学性能影响分析  要求：结合皖维皕盛实际生产，搜索相关前沿科技材料，制定实施计划方案，总结成果。 | 韩 龙 | 15556532377 |
| 24 | 皖维集团五十周年纪念活动方案制定  要求：结合皖维发展史，编制相关实施方案，至少准备三套方案供皖维选择。 | 韩 龙 | 15556532377 |
| 25 | 企业文化在国有企业发展进程中的作用与影响 | 韩 龙 | 15556532377 |
| 26 | 国有企业职工幸福指数提高的途径与方式研究——以皖维集团为例 | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 27 | 国有企业退休职工中孤寡、伤残老人的老有所养问题研究——以皖维集团为例 | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 28 | 国有企业女职工在家庭、家教、家风建设中的作用研究——以皖维集团为例 | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 29 | 国有企业工会文体活动创新发展方式研究——以皖维集团为例 | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 30 | 新形势下国有企业民主管理建设研究——以皖维集团为例 | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 31 | 新形势下国有企业女职工维权机制建设研究——以皖维集团为例 | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 32 | “用工荒”和“就业难”两个看似相悖的社会现象同时出现的原因 | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 33 | 80后90后有着比较鲜明的个性特征，在与领导和同事的沟通中经常出现摩擦和矛盾，应该如何处理与同事和领导的人际关系？ | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 34 | 很多年轻人有激情，想创业，但是没资金，没人脉，在企业工作又不甘心，面对这种情况，青年人在就业和创业方面应该如何选择？ | 朵伟芝 | 18792193382 |
| 35 | 当前年轻人中普遍存在情绪波动大、遇事不冷静的现象，那么如何有效地管理年轻人的情绪？ | 朵伟芝 | 18792193382 |