上海交通大学“大学生创新实践计划”企业项目征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目中文名称 | 环氧树脂增强丁腈橡胶耐化学性能及物理性能的研究 | | |
| 项目英文名称 | Research on the chemical-resistance and physical properties of epoxy resin-enhanced butyronitrile rubbers | | |
| 申请人数 | 1人 | 执行时间 | 半年 |
| 企业资助经费（元） |  | | |
| 企业资源支持 | （开发环境、测试设备、共享数据等）  1. 耐化学性和物理性能测试手段；  2. 基础胶乳配方；  3. 相关知识的分享及培训。 | | |
| 企业导师信息 | （企业导师姓名、职位、电话、邮箱等）  丁维维 手套研发经理 021-28943019  winnie.ding@Honeywell.com | | |
| 对学生的要求 | 高分子化学，尤其是橡胶背景，有橡胶配方开发经验。 | | |
| 对学校导师的要求 | 高分子化学，尤其是橡胶背景，有橡胶配方开发经验。 | | |
| 项目简介 | 环氧树脂因其优异的耐腐蚀性能及卓越的物理性能被广泛应用于特种涂料领域。其形式多样，固化方便， 收缩性低，还具有良好的节点性能及隔热性。前期大量研究表明跟多种橡胶体系都有比较好的复配性。丁腈胶就被广泛用于环氧树脂的复配工艺来提高材料的柔韧性及抗冲击性能。 | | |
| 研究内容与意义 | 希望对于丁腈胶乳体系引入适当的环氧结构，深入研究环氧结构对丁腈胶成膜性、物性及耐化学性的影响，通过配方开发提升丁腈胶综合性能。 | | |
| 技术路线与研究方法 | 与合作学生及老师沟通后确定。 | | |
| 计划进度 | （如选题、方案制定、试验研究、数据处理、研制开发、撰写总结报告、论文发表等）  与合作学生及老师沟通后确定。 | | |
| 预期成果 | 提升丁腈胶乳综合性能，包括：  1．耐磨性  2．撕裂强度  3．穿透强度  4．耐化学渗透性 | | |
| 特色与创新 |  | | |