

专利精选

变电站分段母线的分布式消弧线圈的统一控制及选线装置

专利号：ZL201120107719.7 专利权人：清华大学
发明人：王一；刘建政；梅红明；张浙波（电机系）

一种变电站分段母线的分布式消弧线圈的统一控制及选线装置，通过相互连接的统一控制单元、人机交互接口、线路信号调理模块以及指令分配模块；通过以统一控制单元为核心，对输入信息进行处理和计算，由此通过输出指令信息对消弧线圈和其阻尼电阻进行控制，这样集中统一的控制解决了并联运行的相互协调问题，同时可以节约成本，提高系统可靠性；另外还能根据实时跟踪变电站分段母线运行方式的变化调整各消弧线圈的运行工况，实现了变电站分布式消弧线圈的全自动运行，更加适应于现今变电站的工作需求，消弧线圈的补偿效果更加理想，适合供电电网的未来发展。



统一控制及选线装置

变性淀粉 / 乳酸寡聚体反应性共混全生物分解塑料及制备

专利号：ZL200810057146.4 专利权人：清华大学；南开大学
发明（设计）人：李十中；张政朴；刘小刚；赵乃鹏（核研院）

本发明公开了一种变性淀粉 / 乳酸寡聚体反应性共混全生物分解塑料，变性淀粉 / 乳酸寡聚体反应性共混全生物分解塑料，包括以塑料母粒为原料和助剂，塑料母粒的质量组成：变性淀粉 2~50 份，乳酸寡聚体 2~70 份；选择一步法合成的乳酸寡聚体，与成本低廉的变性淀粉，通过固相缩合方法，再连续共挤出，辅以单轴或双轴热拉伸增强，从而制得了性

能特征硬而韧且价格低廉的全生物分解塑料。其实际生产成本、拉伸强度、断裂伸长率、杨氏模量均优于现有相关全生物分解塑料。本发明方法制得的全生物分解塑料可应用于开发高科技产业电子产品绿色耗材、一次性包装材料与酒店用品、农用地膜等，从而实现高科技产业绿色化，缓解白色污染，节约紧缺的石油资源。