

工程机械新型电液控制系统创新设计

Innovation Design of Engineering Machinery New Electric Hydraulic Control System

赵静一 教授

Professor Zhao JingYi

Http://mec.yzu.edu.cn

E-mail:zjy@ysu.edu.cn

Tel:0335-8511828

研究主要内容:

1. 工程机械电液控制技术理论与应用研究
2. 工程机械电液控制技术智能化与集成化研究
3. 工程机械电液控制系统节能特性研究

研究成果及意义:

1. 开发了高速铁路架桥成套特种装备、分体式煤矿连采机搬运车系统及港口机械的电液控制系统，全面提升了工程施工作业效率和技术水平，实现了基础工程的快速建设。
2. 将计算机远程控制技术、在线故障诊断和可靠性技术、交流液压技术及复杂流场分析成功应用于工程机械电液控制系统，促进了行业的技术进步。
3. 国内企业合作项目7项。获得中国施工企业管理协会科学技术奖技术创新成果一等奖和“中国铁道建筑总公司科学技术特等奖等多项奖励，专利3项，著作2部，发表论文80余篇。
4. 与校外多家企业建立合作关系，实现产学研的有效结合，并取得巨大经济效益。

