

新型压机电液控制系统创新设计

Innovative Design of New Pressure Electro-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. 压机液压系统的基础理论与应用研究
2. 压机液压系统的改造与创新设计
3. 压机液压系统的可靠性与故障诊断技术

研究成果及意义:

1. 水压机改造: 通过对大庆石化总厂千吨水压机的改造, 为推广改造现存大批旧水压机进行了成功实践, 走出了自主进行改造的新路。
2. 橡胶压块机: 实现合成橡胶压块机控制系统国产化, 提高我国液压机械的竞争力, 具有推广价值。
3. 压滤机改造: 对腈纶压滤机设备存在的漏胶严重, 系统无法正常保压和定位的情况, 提出了以电气(PLC)与液压技术相结合方式, 成功地实现了压滤机的工业自动化。
4. 集机电液一体化设计与可靠性设计理论为一体, 实现了液压机系统的智能化与节能化, 为企业带来巨大经济效益。
5. 承担省部级科技攻关项目2项、国内企业合作项目5项。获得省部级奖项2项, 发表论文20余篇。

