

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 磁流体发电机组数据采集与处理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 磁流体发电机组数据采集与处理系统

关键词: **数据采集** **磁流体发电** **发电机组** **数据处理系统**

所属年份: 1999

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 上海发电设备成套设计研究院

成果摘要:

磁流体发电试验研究是一项规模较大的综合性试验研究。使用设备多,所要测量的物理量多,因此对这么多量的正确记录和处理是极为重要的。磁流体发电机组数据采集与处理系统具有以下几个突出优点: 1、在不同试验阶段可选用相应程序,选测该试验有关量,提高测量速度。2、对所测得的数据可及时进行处理,原来只能等到试验结束后来完成的工作,现在在试验中就可完成,根据处理结果立刻进行新的试验,提高试验效率,节约大量人力和物力。3、图形显示直观、形象、效果好。4、记录速度快。课题组采用磁盘存放数据,全部数据存放一次只需15秒。5、使试验达到最理想的结果,并为今后实现自动控制打下良好基础。在磁流体发电试验中,最重要的量是发电总功率,课题组总是希望在一定的热工况下发出最大功率。总功率是由几十对负载电压和电流相乘后累加起来的,它不仅与热工况有关,还与每对负载有关。由于负载众多,过去不能马上计算出总功率,所以很难调节到最大功率。现在用了微机数据采集与处理系统,就能马上得到总功率,并能告诉你正确调节方向 and 是否调到最大功率,所以总能使试验达到最理想结果。这套微机数据采集与处理系统是该所首台较完整的微机数据采集与处理系统,它的开发成功为该所微机应用开了个好头,并培养和锻炼了这方面的人才。

成果完成人: 周清纯;钟宝华;曹舒;徐关友;吴加禾;高德兴;章翠娣

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- 容错控制系统综合可信性分析... 04-23
- 基于MEMS的微型高度计和微型... 04-23
- 基于MEMS的载体测控系统及其... 04-23
- 微机械惯性仪表 04-23
- 自适应预估控制在大型分散控... 04-23
- 300MW燃煤机组非线性动态模型... 04-23
- 先进控制策略在大型火电机组... 04-23
- 自动检测系统化技术的研究与应用 04-23
- 机械产品可靠性分析--故障模... 04-23

Google提供的广告

