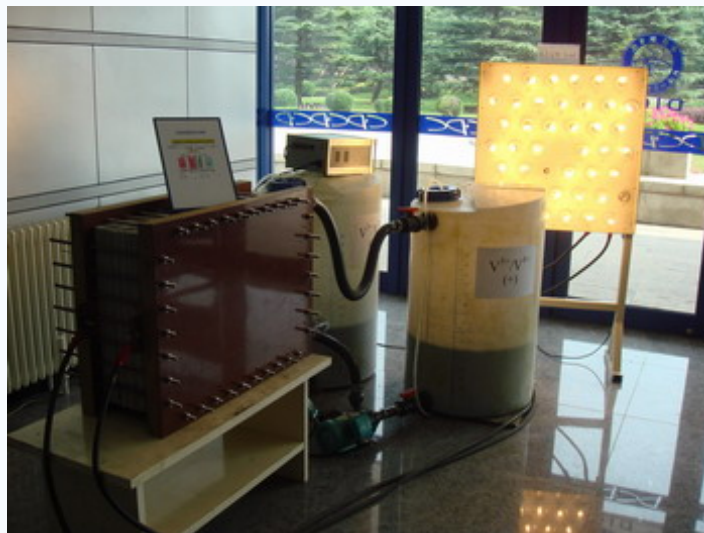




全钒液流储能电池的研究开发取得新进展

发布时间: 2006-10-17 18:08 供稿部门: 三室

[BACK](#) [返回](#)



我所303组在全钒液流储能电池的研究开发中取得重要进展, 在成功开发出由1kW级全钒液流储能电池模块组成的10kW级电池系统的基础上, 成功地研制出5kW的全钒液流储能电池模块。该模块运行稳定, 能量效率78%。大功率全钒液流储能电池系统由数十至数百个电池模块通过串、并联, 组合出具有目标输出功率的液流储能电池系统。

2005年, 课题组在国家“863”计划的资助下成功研制出目前国内规模最大的液流储能电池系统(10kW全钒液流储能电池, 单个电池模块的输出功率1.3kW)。该项目已于今年3月通过了国家科技部组织的专家组的验收, 项目成果通过了辽宁省科技厅组织的专家组的鉴定。专家一致认为该成果达到国际先进、国内领先水平。这次成功研制的输出功率为5kW的全钒液流储能电池单个模块, 为下一步研制更大规模的全钒液流储能电池系统打下了坚实的基础。
(陈剑)