

发电机转子集电环碳刷故障监测系统的研究 【上架时间： 2023-03-30】



发电机转子集电环碳刷故障监测系统的研究

作者	:	作者	:	徐华斌
分类	:	论文		
价格	:	¥0.00		

↓ 下载

详细信息

【标题】 发电机转子集电环碳刷故障监测系统的研究

【Title】 Research on fault monitoring system for collector ring carbon brush of generator rotor

【摘要】 发电机转子集电环和碳刷的运行状态影响着发电机组的安全稳定运行，在集电环和碳刷出现异常和故障时需要及时发现和处理，以免扩大事故。目前，对于集电环和碳刷的状态监测主要依靠人工巡检的方式，效率较低，且无法实时监测，存在一定的安全隐患。本文研究建立一种发电机转子集电环碳刷故障监测系统，通过对弧光、温度、电气量数据的实时采集和分析，把相关数据进行画面展示和告警，提高监测效率和水平，保障机组的安全运行。

【Abstract】 The operation state of the collector ring and carbon brush of the generator rotor affects the safe and stable operation of the generator set. When the collector ring and carbon brush have abnormalities and faults, it is necessary to find and deal with them as soon as possible to avoid expanding the accident. At present, the state monitoring of collector ring and carbon brush mainly relies on manual inspection, which is inefficient and cannot be monitored in real time, and there are certain potential safety hazards. This paper studies and establishes a fault monitoring system of generator rotor collecting ring carbon brush. Through the real-time collection and analysis of arc light, temperature and electrical quantity data, the relevant data are displayed and alarmed, so as to improve the monitoring efficiency and level and ensure the safe operation of the generator set.

【关键词】 集电环；碳刷；实时；故障监测

【Keywords】 collector ring; carbon brush; real time; fault monitoring

【作者】

徐华斌：南京南瑞继保电气有限公司

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

所属合集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

访问信息

【浏览数： 7】

【收藏数： 0】

【购买数： 0】

【下载数： 0】