

装备机械

ZHUANGBEI JIXIE

4

ISSN1672-0555
CN31-1892/TH

上海电气(集团)总公司 主办
www.shanghai-electric.com

THE MAGAZINE ON EQUIPMENT MACHINERY

2014年12月 总第 150 期



上海电气
SHANGHAI ELECTRIC

面向智能微网的锂电池储能系统总成技术研究
大型风力发电机动态转矩阻尼控制器设计
熔融盐圆管内强制对流换热的数值模拟

CODEN: SJICE7



9 771672 555130

12



目 次

卷首语

- 01 积极发展新能源装备 加快经济发展常态下的产业转型 编者
Actively Developing New Energy Equipment To Speed up the Industrial Transformation Under Economic Development Editor

科技综述

- 02 面向智能微网的锂电池储能系统总成技术研究 陈蓓 李劲
On Lithium Battery Energy Storage Technology in Smart Microgrid Chen Bei Li Jin

新技术新产品

- 10 中小型汽轮机的集装化整机运输设计 刘亚林 田伟华 何劲 仇前峰 潘琦
Integral Transport Design for Small-middle Steam Turbine Liu Yalin Tian Weihua He Jin Qiu Qianfeng Pan Qi
- 16 核反应堆控制棒导向筒连续段的焊接变形控制 俞欣 谢红
Control of Welding Deformation for Reactor Internals Control Rod Guide Tube Continuous Weldment Yu Xin Xie Hong
- 20 奥氏体耐热钢涡轮壳铸造工艺研究 徐佳珑
Casting Process Optimization of Austenitic Heat Resistant Steel Turbine Housing of Turbocharger Xu Jialong
- 26 三代核蒸汽发生器汽水分离器制造技术 袁亚兰 陈洪雨
Third Generation Nuclear Steam Generator Primary Separator Manufacturing Technology Yuan Yalan Chen Hongyu
- 32 亚临界300MW机组低压内缸结构优化改造 施徐明
Modernizing LP Inner Casing of a 300MW Sub-supercritical Unit Shi Xuming
- 38 高扬程混流泵的创新设计 霍幼文 潘再兵 周文朝
Innovation Design of High Head Mixedflow Pump Huo Youwen Pan Zaibing Zhou Wencho
- 42 3.6MW海上风力发电机组冗余控制技术研究与应用 孙佳林 奚玲玲
Research and Application of Redundancy Control Technology in the Offshore Wind Turbine Sun Jialin Xi Lingling
- 46 大型风力发电机电动态转矩阻尼控制器设计 孙佳林 王福祿
Dynamic Torque Damping Controller Design for Large Wind Turbine Sun Jialin Wang Fulu
- 50 电动汽车电池箱仿真分析及设计优化 王兵 蒿豪 姚一一 顾嘉玮
Simulation Analysis and Design Optimization of Electric Vehicle Battery Pack's Shield Box Wang Bing Hao Hao Yao Yiyi Gu Jiawei
- 56 带钢冷轧机液压压下装置的设计 戴文武
Dynamics Model Research on Rod Fastening Gas Turbine Rotors Dai Wenwu
- 62 不锈钢材料的加工特性研究 高艳伶
Research on the Processing Characteristic of Stainless Steel Material Gao Yanling
- 66 熔融盐圆管内强制对流换热的数值模拟 顾清之 廖文俊 张艳梅 丁柳柳 段洋
Numerical Simulation for Forced Convection Heat Transfer with Molten Salts in a Circular Tube Gu Qingzhi Liao Wenjun Zhang Yanmei Ding Liuliu Duan Yang
- 71 基于Optistruct的横梁结构拓扑优化分析 龙亚文 杜跃斐
Topology Optimization Analysis of Beam Structure Based on Optistruct Solver Long Yawen Du Yuefei