



美国《工程索引》(EI Compendex)刊源
中文核心期刊(综合性科学技术类)

ISSN 1000-1646
CODEN SGDXEO

沈阳工业大学学报

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



中国·沈阳
SHENYANG, CHINA

万方数据

2
2013

第35卷 第2期 Vol.35 No.2

沈阳工业大学学报

Shenyang Gongye Daxue Xuebao

第35卷 第2期 2013年3月

目 次

· 电气工程 ·

- 特高压 HGIS 设备抗震性能分析 林 莘, 史可鉴, 徐建源(121)
钕铁硼永磁电机永磁体涡流发热退磁研究 张炳义, 王三尧, 冯桂宏(126)
考虑发电约束的输电断面最大传输能力 梁立凯, 韩学山, 王艳玲(133)
直接磁悬浮直线电动机的三维分析及优化设计 张 武, 蓝益鹏, 张凤阁(139)

· 材料科学与工程 ·

- 粗镁直接熔炼 AZ91D 的力学性能及断口分析 刘 正, 袁国涛, 毛萍莉, 等(144)
基于能量密度的工程陶瓷特种加工去除机制 田欣利, 张保国, 郭 眇, 等(149)
反相悬浮法合成 AA/AM/AMPS 耐盐高吸水性树脂 李三喜, 赵 宁, 张文政(155)
退火对 BWELDY960QL 焊接接头组织与性能的影响 杨 林, 宋岱岳, 刘 洋, 等(161)
UC 轧机中间辊非对称弯辊改善辊间压力分布 刘宝权, 张 鸿, 王自东, 等(166)
挤压变形 AM30 镁合金的循环变形行为 陈克豹, 王 鑫, 陈立佳, 等(171)

· 机械工程 ·

- 基于径向基神经网络的螺杆泵转速设定方法 罗 旋, 王世杰, 吕晓仁(176)
Ti6Al4V 切削锯齿形切屑绝热剪切带变形的表征 杨奇彪, 刘战强(181)

· 信息科学与工程 ·

- 基于非接触采集下的鲁棒掌纹识别 桑海峰, 马月施, 黄 静(187)
Alpha 稳定分布噪声背景下 MPSK 信号参数估计 赵春晖, 杨伟超, 成宝芝(194)
改进的 LMS 自适应时延估计方法 郭 莹, 孟彩云(200)
基于 IPO 功能分解的嵌入式软件故障树分层构建方法 黄百乔, 赖 靖, 张 虹, 等(204)
一种基于相关分析的多元回归数据估计方法 香晓贞, 谢 红, 王 桐(212)

· 建筑工程 ·

- IHFRP 约束混凝土圆柱轴压性能 邓宗才, 王耀杰, 张小冬, 等(218)
钢结构厚板的低温断裂韧性试验 王元清, 周 晖, 石永久, 等(224)
基于光纤技术的井筒围岩稳定实时监测系统 刘增辉, 高 谦, 许风光, 等(230)
专用砂浆对砖砌体抗剪强度的影响 徐春一, 刘 明, 李 强(236)

封面题字: 邱善泽

责任总编辑: 邓美艳

英文总审校: 陈立佳

期刊基本参数: CN 21-1189/T * 1964 * b * A4 * 120 * zh * P * ¥ 10.00 * 1 000 * 21 * 2013-03

本刊已参加“期刊编校无差错承诺活动”

Journal of Shenyang University of Technology

Vol. 35 No. 2 Mar. 2013

Contents

• Electrical Engineering •

- Analysis on seismic performance of ultra-high voltage HGIS equipment LIN Xin, SHI Ke-jian, XU Jian-yuan(121)
Research on demagnetization of NdFeB permanent magnet caused by eddy current heat in permanent magnet motor
..... ZHANG Bing-yi, WANG San-yao, FENG Gui-hong(126)
Total transfer capability of transmission line cross-section with considering power constraints
..... LIANG Li-kai, HAN Xue-shan, WANG Yan-ling(133)
3D analysis and optimization design of direct magnetic suspension linear motor
..... ZHANG Wu, LAN Yi-peng, ZHANG Feng-ge(139)

• Materials Science & Engineering •

- Mechanical properties and fracture surface analysis of AZ91D prepared with direct smelting of crude magnesium
..... LIU Zheng, YUAN Guo-tao, MAO Ping-li, et al(144)
Removal mechanism for special machining of engineering ceramics based on energy density
..... TIAN Xin-li, ZHANG Bao-guo, GUO Fang, et al(149)
Synthesis of AA/AM/AMPS salt-tolerant superabsorbent resin with inverse suspension ploymerization
..... LI San-xi, ZHAO Ning, ZHANG Wen-zheng(155)
Influence of annealing treatment on microstructures and properties of BWELDY960QL welded joint
..... YANG Lin, SONG Dai-yue, LIU Yang, et al(161)
Improvement in pressure distribution between rolls of UC rolling mill with asymmetrical intermediate bending roll
..... LIU Bao-quan, ZHANG Hong, WANG Zi-dong, et al(166)
Cyclic deformation behavior of extruded AM30 magnesium alloy
..... CHEN Ke-bao, WANG Xin, CHEN Li-jia, et al(171)

• Mechanical Engineering •

- Setting method for progressing cavity pump speed based on radial basis function neural network
..... LUO Xuan, WANG Shi-jie, LV Xiao-ren(176)
Deformation characterization of adiabatic shear band for Ti6Al4V serrated chips YANG Qi-biao, LIU Zhan-qiang(181)

• Information Science & Engineering •

- Robust palmprint recognition based on contactless collection SANG Hai-feng, MA Yue-shi, HUANG Jing(187)
Parameter estimation of MPSK signals in Alpha stable distribution noise environment
..... ZHAO Chun-hui, YANG Wei-chao, CHENG Bao-zhi(194)
A modified LMS-based adaptive time delay estimation method GUO Ying, MENG Cai-yun(200)
Hierarchical construction method for embedded software fault tree based on IPO function decomposition
..... HUANG Bai-qiao, LAI Jing, ZHANG Hong, et al(204)
Data evaluation method using multiple regression based on correlation analysis
..... YAN Xiao-zhen, XIE Hong, WANG Tong(212)

• Architectural Engineering •

- Axial compression performance of IHFRP confined concrete column
..... DENG Zong-cai, WANG Yao-jie, ZHANG Xiao-dong, et al(218)
Fracture toughness tests at low temperature for thick plate in steel structures
..... WANG Yuan-qing, ZHOU Hui, SHI Yong-jiu, et al(224)
Real-time monitoring system for stability of shaft surrounding rock based on optical fiber technology
..... LIU Zeng-hui, GAO Qian, XU Feng-guang, et al(230)
Influence of special mortar on shear strength of brick masonry XU Chun-yi, LIU Ming, LI Qiang(236)