



2012中国国际影响力优秀学术期刊
 综合性科技类中文核心期刊
 中国科技论文统计源期刊
 中国科学引文数据库来源期刊
 RCCSE中国权威学术期刊

ISSN 0254-0037
 CN 11-2286/T
 CODEN BGD XD6

北京工业大学学报

**JOURNAL OF
 BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

- 高强铝锂合金激光焊接研究进展
- 基于MICA-OCSVM的间歇过程故障监测
- TMD型防屈曲支撑构造及减振与抗震性能研究 (I)
- 明挖地铁车站围护结构内支撑力学参数研究
- 道路车辆碰撞协调性研究综述
- 基于改进PSO算法的风力机优化布置
- 蜡状芽孢杆菌的筛选及其产氢性能
- 几种稀土钨电极焊接5A62铝合金的工艺性能

中国·北京
 BEIJING·CHINA
 万方数据

2014 **10**
 第40卷 第10期
 Vol.40 / No.10

北京工业大学学报

第 40 卷

2014 年 10 月

第 10 期

目 次

光学工程与先进制造

- 高强铝锂合金激光焊接研究进展 张心怡, 肖荣诗(1441)
- 基于显式动力学及细化谱的滚动轴承故障诊断方法 王华庆, 崔 静, 肖 飞, 董作一(1447)
- 基于 TEM 图像的 CNT 溶液分散均匀性分形方法 聂 鹏, 曾宪君, 卢少微, 李正强, 高明圳(1454)
- 基于 EMD 与 ICA 的滚动轴承复合故障诊断 崔玲丽, 吴春光, 邬 娜(1459)
- 平板菲涅尔透镜设计及组合优化方法 杨光辉, 卫 明, 陈丙振, 郭丽敏, 沈 度, 王智勇(1465)

电子信息工程

- 基于 MICA-OCSVM 的间歇过程故障监测 王 普, 张亚潮, 高学金, 齐咏生(1472)
- CoMP 下行传输系统的联合最优参考序列设计 贾国庆, 司鹏搏, 陈善继, 吴国庆, 陈 超(1478)
- 基于 MAP 和 RF 的无监督 SAR 图像变化检测 易昭湘, 张雄美, 方林波, 刘金伟, 宋建社(1484)
- 新一代视频编码标准 HEVC 关键技术及其应用 周作成, 贾克斌(1489)
- 基于贝叶斯框架的显著目标检测 毛 征, 吴珍荣, 张 辉, 袁建建, 曲劲松, 李红岩(1497)

土木工程与建筑

- TMD 型防屈曲支撑构造及减振与抗震性能研究(I) 张 玥, 高向宇, 尹学军, 付学智(1503)
- 明挖地铁车站围护结构内支撑力学参数研究 张明聚, 李云刚, 李 方, 王 成(1512)
- 压实温度对温拌 NovaChip 沥青混合料路用性能的影响 曾梦澜, 胡圣魁, 谭邦耀, 谷世君(1518)

交 通 工 程

- 道路车辆碰撞协调性研究综述 黄合来, 胡水燕(1524)

环境与能源

- 基于改进 PSO 算法的风力机优化布置 邓胜祥, 谢晶晶, 唐文武, 张伟(1534)
- 蜡状芽孢杆菌的筛选及其产氢性能 王海燕, 程水源, 孟静(1540)
- 铁盐预混凝对微滤膜污染的影响 王锦, 罗东平, 曹成艳(1547)
- 高锰酸钾预氧化/溶气气浮/炭砂滤池组合工艺处理引黄水库水的试验研究
..... 王永磊, 李军, 李梅, 张克峰, 贾瑞宝, 宋武昌, 王鑫(1554)

材料科学与工程

- 几种稀土钨电极焊接 5A62 铝合金的工艺性能 杨建参, 曹杰, 张晓, 黄林(1561)
- LaAlO₃ 电子结构及顺电特性的第一原理计算 徐利春, 刘立英, 王如志, 邓杨, 严辉(1565)

生物医学工程

- 基于双弹性腔模型与整心动周期脉搏波的血流动力学参数估计
..... 徐礼胜, 刘佳, 何殿宁, 王昊, 关德君(1570)
- 心内膜微波逐点房颤消融术的温度场研究 南群, 翟飞, 郭雪梅(1579)

应用数学与物理

- $U(\mathfrak{so}(8, \mathbb{C}))$ 向量表示的范畴化 徐华博, 杨士林(1586)
- 基于类别加权和方差统计的特征选择方法 冀俊忠, 吴金源, 吴晨生, 杜芳华(1593)

执行编辑: 吕小红 责任编辑: 张蕾 吕小红 郑筱梅 杨开英 终审、终校: 梁洁

本期基本参数: CN11-2286/T * 1974 * m * A4 * 162 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 24 * 2014-10

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Vol. 40

Oct. 2014

No. 10

CONTENTS

Optical Engineering and Advanced Manufacturing

- Progress in Laser Beam Welding of High-strength Aluminum-lithium Alloys
..... ZHANG Xin-yi, XIAO Rong-shi(1441)
- Fault Diagnosis of Rolling Bearings Based on Explicit Dynamics and Zoom Spectrum
..... WANG Hua-qing, CUI Jing, XIAO Fei, DONG Zuo-yi(1447)
- Fractal Method of CNT Solution Dispersion Uniformity Based on TEM Image
..... NIE Peng, ZENG Xian-jun, LU Shao-wei, LI Zheng-qiang, GAO Ming-zhen(1454)
- Composite Fault Diagnosis of Rolling Bearings Based on EMD and ICA Algorithm
..... CUI Ling-li, WU Chun-guang, WU Na(1459)
- Flat Plate Type Fresnel Lens Design and Its Combinatorial Optimization
..... YANG Guang-hui, WEI Ming, CHEN Bing-zhen, GUO Li-min, SHEN Du, WANG Zhi-yong(1465)

Electronic Information Engineering

- Fault Detection of Batch Process Based on MICA-OCSVM
..... WANG Pu, ZHANG Ya-chao, GAO Xue-jin, QI Yong-sheng(1472)
- Joint Optimal Training Sequence Design for CoMP Downlink System
..... JIA Guo-qing, SI Peng-bo, CHEN Shan-ji, WU Guo-qing, CHEN Chao(1478)
- Unsupervised Approach Based on MAP and RF to Change Detection in Multitemporal SAR Images
..... YI Zhao-xiang, ZHANG Xiong-mei, FANG Lin-bo, LIU Jin-wei, SONG Jian-she(1484)
- Key Technologies and Applications of Next Generation Video Coding Standard HEVC
..... ZHOU Zuo-cheng, JIA Ke-bin(1489)
- Saliency Object Detection Based on Bayesian Framework
..... MAO Zheng, WU Zhen-rong, ZHANG Hui, YUAN Jian-jian, QU Jin-song, LI Hong-yan(1497)

Civil Engineering and Architecture

- Structure and Vibration-reduction Study on Tuning Mass Damped-buckling Restrained Brace (I)
..... ZHANG Yue, GAO Xiang-yu, YIN Xue-jun, FU Xue-zhi(1503)
- Inner Support Mechanical Parameters Study of Open-cut Subway Station Supporting Structure
..... ZHANG Ming-ju, LI Yun-gang, LI Fang, WANG Cheng(1512)
- Influence of Compaction Temperature on Pavement Performance of NovaChip Warm Mix Asphalt
..... ZENG Meng-lan, HU Sheng-kui, TAN Bang-yao, GU Shi-jun(1518)

Traffic Engineering

- Review of Motor-vehicles' Crash Compatibility HUANG He-lai, HU Shui-yan(1524)

Environment and Energy

Wind Farm Layout Optimization Problem Based on Improved PSO Algorithm

..... DENG Sheng-xiang, XIE Jing-jing, TANG Wen-wu, ZHANG Wei(1534)

Isolation of *Bacillus cereus* and Its Characterization on Hydrogen Production

..... WANG Hai-yan, CHENG Shui-yuan, MENG Jing(1540)

Influence of Iron Salts Pre-coagulation on Fouling of Microfiltration Membrane

..... WANG Jin, LUO Dong-ping, CAO Cheng-yan(1547)

Treatment of Reservoir Water Derived From the Yellow River by Potassium Permanganate Pre-oxidation/
Dissolved Air Flotation/GAC-sand Filter Combined Process

..... WANG Yong-lei, LI Jun, LI Mei, ZHANG Ke-feng, JIA Rui-bao, SONG Wu-chang, WANG Xin(1554)

Materials Science and Engineering

Welding Performance of Several Rare Earth Tungsten Electrodes in 5A62 Aluminum Alloy

..... YANG Jian-can, CAO Jie, ZHANG Xiao, HUANG Lin(1561)

First-principles Investigation of the Epitaxial Strain Effects on the Electronic Structure of LaAlO₃

..... XU Li-chun, LIU Li-ying, WANG Ru-zhi, DENG Yang, YAN Hui(1565)

Biomedical Engineering

Estimation of Hemodynamic Parameters Based on Double-windkessel Model and the Contour of Whole

Period of Pulse Wave XU Li-sheng, LIU Jia, HE Dian-ning, WANG Hao, GUAN De-jun(1570)

Study of the Temperature Field of the Endocardial Point-by-point Microwave Ablation of Atrial Fibrillation

..... NAN Qun, ZHAI Fei, GUO Xue-mei(1579)

Applied Mathematics and Physics

Categorification of the Vector Representation of $U(\mathfrak{so}(8, \mathbb{C}))$ XU Hua-bo, YANG Shi-lin(1586)

Feature Selection Method Based on Category-weighted and Variance Statistics

..... JI Jun-zhong, WU Jin-yuan, WU Chen-sheng, DU Fang-hua(1593)

Executive Editor: LYU Xiao-hong

Responsible Editors: ZHANG Lei, LYU Xiao-hong, ZHENG Xiao-mei, YANG Kai-ying

Final Reviewer and Final Reviser: LIANG Jie

校名题字：李岚清

北京工业大学学报

BEIJING GONGYE DAXUE XUEBAO

月刊，1974年创刊

第40卷 第10期

2014年10月10日出版

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Monthly, Started in 1974

Vol.40 No.10

Published on October 10, 2014

主管单位：北京市教育委员会

主办单位：北京工业大学

主 编：聂祚仁

执行主编：梁 洁

编辑出版：北京工业大学学报编辑部（北京市朝阳区平乐园100号，100124）

电 话：010-67391481

传 真：010-67391481

网 址：<http://www.bjutxuebao.com>

电子信箱：xuebao_bjut@vip.163.com

印刷单位：北京科信印刷有限公司

发行范围：公开发行

国内发行：北京市报刊发行局

国内订购：全国各地邮局

国外发行：中国国际图书贸易总公司（北京399信箱，100044）

Administered by Beijing Municipal Commission of Education

Sponsored by Beijing University of Technology

Editor-in-Chief: NIE Zuo-ren

Executive Editor-in-Chief: LIANG Jie

Edited and Published by Editorial Department of Journal of Beijing University of Technology

(No. 100 Pingleyuan, Chaoyang District, Beijing 100124, China)

Tel: 86-10-67391481

Fax: 86-10-67391481

<http://www.bjutxuebao.com>

E-mail: xuebao_bjut@vip.163.com

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 0254-0037

邮发代号 2-86

国内定价：20.00元

CN 11-2286/T

国外代号 Q864

万方数据

