



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 BGDXD6

北京工业大学学报

**JOURNAL OF
 BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

- 基于性能协调的溶解氧复合控制方法
- 基于模糊行为决策的机器人主动寻径导航
- 钢筋混凝土柱塑性较长度尺寸效应研究
- 考虑双向水平循环加载对混凝土筒体性能影响的试验研究
- 原水水质对输水管道生物膜中异养菌生长情况的影响
- 基于RTT优先位图匹配结合的邻居选择P2P拓扑
- 纳米晶 Li_7Si_3 合金的制备与性能表征
- 倾斜板长度及角度对9Cr18半固态坯料组织的影响

中国·北京
 BEIJING·CHINA
 万方数据

2014 
 第40卷 第9期
 Vol.40 / No.9

北京工业大学学报

第 40 卷

2014 年 9 月

第 9 期

目 次

光学工程与先进制造

- 机翼数控定位器布局及行程优化 张洪双, 蒋君侠, 柯映林, 王 青(1281)
- 双凸极构造的电磁液冷缓速器制动力矩的数值模拟 张 凯, 李德胜, 杜 肖, 尹汪雷(1288)
- 采用凝聚函数求解变量可分离规划 王晓光, 隋允康, 李晓阳(1294)
- 半导体激光阵列快轴准直特性 潘 飞, 尧 舜, 贾冠男, 李 峙, 高祥宇, 彭 娜, 王智勇(1298)

电子信息工程

- 基于性能协调的溶解氧复合控制方法 张 伟, 乔俊飞, 韩红桂(1302)
- 基于模糊行为决策的机器人主动寻径导航 高静欣, 阮晓钢, 马圣策(1308)
- 带有时滞的未知非仿射非线性系统自适应模糊跟踪控制 李 平, 金福江, 梅小华(1315)
- 智能无模型梯度优化控制方法及其应用
..... 刘 宝, 刘 飞, 高 娜, 樊 灵, 隋义勇, 田 冀, 李良川, 王 磊(1321)
- 电动公交车锂电池远程监测系统设计与实现 徐 军, 王 禹, 贾志超, 马 静(1327)

土木工程与建筑

- 钢筋混凝土柱塑性铰长度尺寸效应研究 李振宝, 张 岩, 解咏平, 杜修力(1334)
- 考虑双向水平循环加载对混凝土筒体性能影响的试验研究
..... 赵 均, 刘 扬, 许 洋, 徐金蓓, 王 浩(1341)
- 基于位移变形分析的边坡滑移面分布规律 赵建平, 张 建(1347)
- 基于 GF-AHP 组合模型的应急物流能力评估
——以地震灾害为例 孙 君, 谭清美(1354)
- 人民日报社综合楼钢结构安装施工模拟与变形控制 杨 璐, 尚 帆, 王宪璋, 金太鹤(1361)

交 通 工 程

- 基于层次分析法与熵权法的定额幅度差 胡振山, 徐红领, 于 泉, 李 宁, 袁 展, 孙建丽(1371)
高速公路入口自适应性超限检测站成本节约估算模型及评价 李巧茹, 陈 亮, 刁文文, 张相群(1379)

环 境 与 能 源

原水水质对输水管道生物膜中异养菌生长情况的影响

..... 杨艳玲, 张 达, 李 星, 相 坤, 陈 楠, 黄 柳, 许美玲, 刘扬阳(1384)

GDI 发动机活塞的停止过程特性 李学军, 韩立伟, 马玉静(1389)

旋流器后置型超音速分离管流场分析 刘兴伟, 刘中良, 武洪强(1394)

基于投影寻踪和模糊物元组合模型的地下水水质评价

..... 巩奕成, 张永祥, 任仲宇, 兰双双, 丁 飞, 郝 静(1402)

反渗透海水淡化压力能回收装置进展 刘中良, 刘 宁, 李艳霞, 韩 冰, 武洪强(1408)

计 算 机 科 学

基于 RTT 优先位图匹配结合的邻居选择 P2P 拓扑 高 强, 周绪俊, 李松江, 李艳莉(1418)

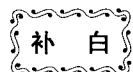
基于信任的动态访问控制方案 赵 斌, 何泾沙, 张伊璇, 刘公政, 刘若鸿(1422)

基函数神经网络和再生核函数关系 南 东, 刘力军(1428)

材 料 科 学 与 工 程

纳米晶 Li_7Si_3 合金的制备与性能表征 宋晓艳, 贺将韬, 周媛媛, 刘泉宏(1432)

倾斜板长度及角度对 9Cr18 半固态坯料组织的影响 宋仁伯, 王 鹏, 李亚萍, 王永向(1436)



“2014 齿轮精度国际新标准研讨会”成功举行 (1417)

执行编辑: 吕小红 责任编辑: 杨开英 刘 潇 张 蕾 吕小红 郑筱梅 终审、终校: 梁 洁

本期基本参数: CN11-2286/T * 1974 * m * A4 * 160 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 26 * 2014-09

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Vol. 40

Sept. 2014

No. 9

CONTENTS

Optical Engineering and Advanced Manufacturing

- Layout and Stroke Optimization of Numerical Control Localizer for Triangle Wings
..... ZHANG Hong-shuang, JIANG Jun-xia, KE Ying-lin, WANG Qing(1281)
- Numerical Simulation on Braking Torque of Electromagnetic Liquid Cooled Retarder With Doubly
Salient Poles ZHANG Kai, LI De-sheng, DU Xiao, YIN Wang-lei(1288)
- Solution of Variable Separable Programming WANG Xiao-guang, SUI Yun-kang, LI Xiao-yang(1294)
- Diode Laser Array Fast Axis Collimating Characteristics
..... PAN Fei, YAO Shun, JIA Guan-nan, LI Zhi, GAO Xiang-yu, PENG Na, WANG Zhi-yong(1298)

Electronic Information Engineering

- Composite Control of Dissolved Oxygen Concentration Based on Performance Coordination
..... ZHANG Wei, QIAO Jun-fei, HAN Hong-gui(1302)
- Mobile Robot Active Routing Navigation Based on Fuzzy Behavior Decision-making
..... GAO Jing-xin, RUAN Xiao-gang, MA Sheng-ce(1308)
- Adaptive Fuzzy Tracking Control for Unknown Nonaffine Nonlinear Systems With Delay
..... LI Ping, JIN Fu-jiang, MEI Xiao-hua(1315)
- Intelligent Model-free Gradient Optimization Control Method and Its Application
..... LIU Bao, LIU Fei, GAO Na, FAN Ling, SUI Yi-yong, TIAN Ji, LI Liang-chuan, WANG Lei(1321)
- Design and Implementation of Remote Monitoring System for Electric Bus Lithium Battery
..... XU Jun, WANG Yu, JIA Zhi-chao, MA Jing(1327)

Civil Engineering and Architecture

- Size Effect on Plastic Hinge Length of Reinforced Concrete Columns
..... LI Zhen-bao, ZHANG Yan, XIE Yong-ping, DU Xiu-li(1334)
- Experimental Study on the Effects of Biaxial Cyclic Loadings on the Behavior of Concrete Core Walls
..... ZHAO Jun, LIU Yang, XU Yang, XU Jin-bei, WANG Hao(1341)
- Distribution Law of Critical Slip Surface Based on Displacement Deformation Analysis
..... ZHAO Jian-ping, ZHANG Jian(1347)
- Evaluation of Emergency Logistics Capabilities Based on GF-AHP Combined Models
——Taking the Earthquake Disaster as an Example SUN Jun, TAN Qing-mei(1354)
- Construction Simulation and Deformation Control for the Steel Structure Installation of People's Daily Office
Building YANG Lu, SHANG Fan, WANG Xian-zhang, JIN Tai-he(1361)

Traffic Engineering

The Fixed Amplitude Difference Based on AHP and Entropy Method

..... HU Zhen-shan, XU Hong-ling, YU Quan, LI Ning, YUAN Zhan, SUN Jian-li(1371)

Formulation and Evaluation of Cost Saving for Adaptive Dynamic Weight Station at the Entrance of

Expressway LI Qiao-ru, CHEN Liang, DIAO Wen-wen, ZHANG Xiang-qun(1379)

Environment and Energy

Effect of Raw Water on Biofilm Heterotrophic Growth in Water Distribution Pipes

..... YANG Yan-ling, ZHANG Da, LI Xing, XIANG Kun, CHEN Nan, HUANG Liu,
XU Mei-ling, LIU Yang-yang(1384)

Stop Process Characteristics of GDI Engine Piston LI Xue-jun, HAN Li-wei, MA Yu-jing(1389)

Flow Behavior Analysis of the Cyclone Back-placed Supersonic Separator

..... LIU Xing-wei, LIU Zhong-liang, WU Hong-qiang(1394)

Groundwater Quality Assessment Based on Projection Pursuit and Fuzzy Matter-Element Model

..... GONG Yi-cheng, ZHANG Yong-xiang, REN Zhong-yu, LAN Shuang-shuang,
DING Fei, HAO Jing(1402)

Progress of Pressure Energy Recovery Devices in Reverse Osmosis Seawater Desalination System

..... LIU Zhong-liang, LIU Ning, LI Yan-xia, HAN Bing, WU Hong-qiang(1408)

Computer Science

Survey on P2P Neighbors' Selection Based on RTT and Bitmap

..... GAO Qiang, ZHOU Xu-jun, LI Song-jiang, LI Yan-li(1418)

Scheme for Dynamic Access Control Based on Trust

..... ZHAO Bin, HE Jing-sha, ZHANG Yi-xuan, LIU Gong-zheng, LIU Ruo-hong(1422)

Relationship Between Basis-Function Neural Networks and Reproducing Kernel Function

..... NAN Dong, LIU Li-jun(1428)

Materials Science and Engineering

Preparation and Characterization of Nanocrystalline Li_7Si_3 Alloy

..... SONG Xiao-yan, HE Jiang-tao, ZHOU Yuan-yuan, LIU Quan-hong(1432)

Effects of Lengths and Tilt Angles of Sloping Plate on Microstructure of 9Cr18 Semi-solid Billets

..... SONG Ren-bo, WANG Peng, LI Ya-ping, WANG Yong-xiang(1436)

Executive Editor: LYU Xiao-hong

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

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9期

2014年9月10日出版

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Monthly, Started in 1974

Vol.40 No.9

Published on September 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

CN 11-2286/T

国外代号 Q864

国内定价：20.00元

万方数据

