

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1671-6833
CN 41-1339/T
CODEN ZDXGAN

郑州大学学报

工 学 版

JOURNAL OF ZHENGZHOU UNIVERSITY
ENGINEERING SCIENCE

2016.5

第37卷 第5期
Vo1.37 No.5
2016年9月出版

ISSN 1671-6833



9 771671 683168

万方数据

目 次

材料科学与工程

- 沥青混合料动态响应的试验条件影响及其主曲线研究…… 栗培龙, 饶文字, 冯振刚, 李建阁(1)
- 干湿循环作用下盐分对桥墩混凝土耐久性影响实验研究 …………… 孙增智, 田俊壮, 杨 凯, 张 雷, 陈华鑫(6)
- 镧掺杂 $AlPO_4$ -5 沸石的合成及湿敏性能研究 …………… 王炉煜, 祝 焯, 高利苹, 徐甲强(12)
- 用于 UV 树脂改性的可溶性聚酰亚胺的制备工艺 …………… 石晓华, 颜少鸽, 张炜婕(17)
- 盆景状 ZnO 的制备及气敏性能研究 …………… 张永辉, 刘春彦, 刘焕楨, 巩飞龙, 李 峰(23)
- 冻融环境下混凝土结构耐久性研究综述…………… 郑元勋, 杨培冰, 康海贵(27)
- 考虑含筋率影响的弯矩增大系数计算方法…………… 林上顺, 陈宝春(33)
- 端部质量对有无损伤悬臂梁的模态影响分析…………… 闫安志, 陶天增, 张振华(39)
- 高速逆流色谱法分离红色西瓜瓤粗提物中番茄红素…………… 阮宝玉, 赵文恩(43)

计算机与控制

- 基于 Spark 的并行极速神经网络 …………… 邓万宇, 李 力, 牛慧娟(47)
- OFDMA 系统多业务频谱切换策略的 CPN 建模及性能评价 …………… 陆彦辉, 李兆平, 韩书君, 杨守义(57)
- 混沌调制技术降低无线充电系统 EMI 水平研究 …………… 高金峰, 余 亚, 张旭辉, 司丞坤(62)
- 低碳型 35 kV GIS 的气室电场强度计算及结构优化 …………… 程 显, 王海燕, 闫广超, 焦连曜(67)

机械与其它

- 基于 MATLAB 的汽车线性最优控制主动悬架仿真研究 …… 刘本学, 蔺超云, 郭沛东, 栗良玉(72)
- 纯电动汽车白车身耐撞性拓扑优化设计方法…………… 雷正保, 刘助春, 廖 卓(77)
- 特殊螺纹套管接头柱面/球面密封结构有限元分析 …… 朱 强, 杜 鹏, 王建军, 秦东晨(82)
- 凹坑型非光滑单元体排列方式对汽车气动阻力影响分析…………… 谢金法, 张靖龙(86)
- 变焦相机自标定方法研究…………… 赵书俊, 段绍丽, 张晓芳, 李 磊, 刘晓旻(91)

期刊基本参数: CN 41-1339/T * 1980 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥10.00 * 1600 * 18 * 2016-09

责任编辑: 朱消非

CONTENTS

[Materials Science and Engineering]

- Influence of Test Conditions on Dynamic Response of Asphalt Mixture and Its Master Curve
..... LI Peilong, RAO Wenyu, FENG Zhengang, LI Jiange (1)
- Experimental Study of Effect of Salt on Durability of Bridge Pier Concrete Under Dry-wet Cycle
..... SUN Zengzhi, TIAN Junzhuang, YANG Kai, ZHANG Lei, CHEN Huaxin (6)
- Studies on the Synthesis of $AlPO_4-5$ Zeolite and Its Doping La and Their Application as Quartz Crystal Microbalance Humidity
Sensor WANG Luyu, ZHU Ye, GAO Liping, XU Jiaqiang (12)
- Preparation Technology of a Soluble Polyimide Used for UV Resin Modification
..... SHI Xiaohua, YAN Shaoge, ZHANG Weijie (17)
- Synthesis of Bonsai-like ZnO and Its Gas Sensing Properties
..... ZHANG Yonghui, LIU Chunyan, LIU Huanzhen, GONG Feilong, LI Feng (23)
- The Overview of Concrete Structure Durability under the Freeze-thaw Condition
..... ZHENG Yuanxun, YANG Peibing, KANG Haigui (27)
- Calculation Method of Moment Enlargement Coefficient Considering Effect of Reinforcement Ratio
..... LIN Shangshun, CHEN Baochun (33)
- The Mode Analysis of the Cantilever Beam with Concentrated Mass on Its Free End in the Case of Damage and No Damage ...
..... YAN Anzhi, TAO Tianzeng, ZHANG Zhenhua (39)
- Isolation of Lycopene from the Crude Extract of Red Watermelon Flesh by High-speed Counter-current Chromatography
..... RUAN Baoyu, ZHAO Wenen (43)

[Computer and Control Engineering]

- Sparked-based Parallel Extreme Learning Machine DENG Wanyu, LI Li, NIU Huijuan (47)
- The CPN Modeling and Performance Evaluation about Spectrum Handoff Strategies in OFDMA Multi-service Communication System
..... LU Yanhui, LI Zhaoping, HAN Shujun, YANG Shouyi (57)
- Research on Suppressing Electromagnetic Interference Level of Wireless Charging System by Using Chaotic Modulation Technology
..... GAO Jinfeng, YU Ya, ZHANG Xuhui, SI Chengkun (62)
- The Electric Field Strength Calculation and Structure Optimization for Low-carbon 35kV GIS Chamber
..... CHENG Xian, WANG Haiyan, YAN Guangchao, JIAO Lianyao (67)

[Mechanical Engineering and Other]

- Research of Simulation in the Linear Optimal Control Active Suspension of Vehicle Based on Matlab
..... LIU Benxue, LIN Chaoyun, GUO Peidong, LI Liangyu (72)
- Crashworthiness Topology Optimization Method of Pure Electric Car BIW
..... LEI Zhengbao, LIU Zhuchun, LIAO Zhuo (77)
- Sealability Analysis of Premium Connection with Cylinder/Sphere Sealing Structure Based on FEM
..... ZHU Qiang, DU Peng, WANG Jianjun, QIN Dongchen (82)
- Influence Analysis of Pit-type Non-smooth Elements Arrangement on Aerodynamic Drag of Vehicle
..... XIE Jinfa, Zhang Jinglong (86)
- Research on Self Calibration Method of Zoom Camera
..... ZHAO Shujun, DUAN Shaoli, ZHANG Xiaofang, LI Lei, LIU Xiaomin (91)

本刊被下列数据库及文摘收录:

- 美国《化学文摘》(CA)
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
- 英国《科学文摘》(SA)
- 美国《数学评论》(MR)
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- 波兰《哥白尼索引》(IC)
- 《中国学术期刊(光盘版)》
- 《中国科技论文统计源》
- 《中文科技期刊数据库》
- 《中国期刊网》
- 《中国学术期刊综合评价数据库》
- 《万方数据系统》
- 《中国机械工程文摘》
- 《中国数学文摘》
- 《中国化学化工文摘》
- 《中国无机分析化学文摘》
- 《中国力学文摘》
- 《中国物理文摘》
- 《工程机械文摘》
- 《中国学术期刊文摘》
- 《电子科技文摘》

郑州大学学报(工学版)

Zhengzhou Daxue Xuebao (Gongxueban)

双月刊 (1980年创刊)

第37卷 第5期 总第149期 2016年9月10日

Journal of Zhengzhou University

(Engineering Science)

Bimonthly (Started in 1980)

Vol.37 No.5 Sum No.149 Sep.10, 2016

主管单位 河南省教育厅
主办单位 郑州大学
出版单位 《郑州大学学报(工学版)》编辑部
电子信箱 gxb@zzu.edu.cn
地 址 河南省郑州市科学大道100号(450001)
电 话 (0371)67781276 67781277
主 编 李燕燕
副 主 编 梁 静
印刷单位 河南金河印务有限公司
发行范围 国内外公开发售
征 订 处 全国各地邮政局
发行单位 河南省邮政发行局

Administrated by The Education Department
of Henan Province
Sponsored by Zhengzhou University
Edited & Published by Editorial Board of Journal of
Zhengzhou University
E-mail gxb@zzu.edu.cn
Address No.100 Science Avenue, Zhengzhou 450001, China
Telephone (0371)67781276 67781277
Chief Editor LI Yanyan
Executive Chief Editor LIANG Jing
Printed by Henan Jinhe Printing Co., Ltd.
Distributed by Publishing Trading Corporation,
P.O.B.782, Beijing 100011, China

中国标准刊号: ISSN 1671-6833
CN 41-1339/T

定价: 10.00元

邮发代号: 36-232