

- 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

2015.6

第36卷 第6期(卷终)

Vo1.36 No.6

2015年11月出版

ISSN 1671-6833



9 771671 683106

万方数据

目 次

化工与材料工程

- 小压缩比秸秆螺旋挤压脱水机试验研究 方书起, 贺李萍, 张龙龙, 常春, 白净, 陈俊英(1)
- 有机酸对纤维素酶解和纤维乙醇发酵的影响 韩秀丽, 赵浩浩, 鲁峰, 常春, 何玉远(5)
- TEMPO 催化环己醇合成环己酮的研究 章亚东, 马金玲(10)
- Al-3Ti-0.2C-5Sr 铝合金细化剂制备工艺及凝固过程 赵红亮, 赵开新, 孙启宴(14)
- 二硫化钼基纳米复合材料的构筑与应用 陈德良, 董会娜, 张锐(18)
- 表面铜离子印迹聚胺硅胶材料的吸附行为 范忠雷, 李瑞瑞(30)
- 生物模板法合成铁钴纳米材料的研究 谢银德, 侯保森, 赵占中, 张冰, 赵霞(34)

信息与电气工程

- 基于分解的多目标进化算法在工程优化中的应用 张春江, TAN Kay Chen, 高亮, 吴擎(38)
- 基于烟花算法与差分进化算法的模糊分类系统设计 朱晓东, 刘冲, 郭雅默(47)
- 可见光通信中 LED 阵列的优化配置算法研究 叶会英, 王莉, 刘津良(52)
- 基于自适应模糊 C 均值聚类算法的电力负荷特性分类 赵国生, 牛贞贞, 刘永光, 孙超亮(56)
- 质子交换膜燃料电池建模与控制研究进展 CRISALLE Oscar Dardo, 韩闯, 吴莉莉, 支长义(61)
- 基于改进遗传算法的电力系统无功优化 杨胡萍, 李威仁, 左士伟, 张扬, 蔡孝文(66)
- 古文献手写汉字切分方法研究 张忠林, 吴相锦, 周生龙(70)

机械工程

- 采用流固耦合方法的复合材料层合板鸟撞分析 李成, 郭文辉, 铁瑛(76)
- 驱动力矩对汽车操纵稳定性影响的仿真分析 夏长高, 许颖聪(80)
- 激光焊接熔池特性的三维数值模拟 梅丽芳, 陈由海, 严东兵, 葛晓宏, 王俊琦(85)
- 基于 Blob 分析的玻璃纤维织物缺陷检测方法研究 王庆海, 赵凤霞, 李纪峰, 金少搏(90)
- 基于空间 RCCR 机构的轴向柱塞泵的性能参数分析 冯志鹏, 庄森(94)
- 客车动力总成惯性参数的辨识 曾发林, 葛平莹(99)

土木与交通工程

- 下穿立交储水管道模型建立及力学分析 张洪亮, 孙培, 谢定文(104)
- 长大上坡沥青路面抗剪强度设计方法研究 吕彭民, 桂发君, 张扬(109)
- 干湿循环下膨胀土边坡响应的模型试验 张雨灼, 王柳江, 刘斯宏, 林亚伟(114)
- 水泥混凝土路面纵缝拉杆传荷试验研究 李晶晶, 张擎(119)
- 钢管混凝土哑铃形截面标准拱面外稳定分析 陈礼榕, 陈宝春(123)

期刊基本参数: CN 41-1339/T * 1980 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥10.00 * 1600 * 25 * 2015-11

责任编辑: 向 飒

CONTENTS

[Chemical Engineering and Matertial Engineering]

- Experimental Study on Low Compression Ratio Screw Extruder of Straw
..... FANG Shuqi, HE Liping, ZHANG Longlong, CHANG Chun, BAI Jing, CHEN Junying (1)
- Effect of Organic Acid on Enzymatic Hydrolysis and Ethanol Fermentation of Cellulose
..... HAN Xiuli, ZHAO Haohao, LU Feng, CHANG Chun, HE Yuyuan (5)
- Study on the Synthesis of Cyclohexanone from Cyclohexanol Catalyzed by TEMPO ZHANG Yadong, MA Jinling (10)
- Preparation and Solidification Process of Al-3Ti-0.2C-5Sr Grain Refiner
..... ZHAO Hongliang, ZHAO Kaixin, SUN Qiyao (14)
- Advances in Synthesis and Applications of Molybdenum Disulfide Based Nanocomposites
..... CHEN Deliang, DONG Huina, ZHANG Rui (18)
- Adsorption Behavior of Surface Ion-imprinted Poly(Allylamine)-Silica Material for Cu(II) from Aqueous Solution
..... FAN Zhonglei, LI Ruirui (30)
- The Synthesis of Fe-Co Nano-materials Using Biological Templates
..... XIE Yinde, HOU Baosen, ZHAO Zhanzhong, ZHANG Bing, ZHAO Xia (34)

[Infomation Engineering and Electrical Engineering]

- Multi-Objective Evolutionary Algorithm Based on Decomposition for Engineering Optimization
..... ZHANG Chunjiang, TAN Kay Chen, GAO Liang, WU qing (38)
- Design of Fuzzy Classification System Based on Fireworks Optimization and Differential Evolution Algorithm
..... ZHU Xiaodong, LIU Chong, GUO Yamo (47)
- Study on Optimal Allocation Algorithm of the Visible Light Communication LED Array
..... YE Huiying, WANG Li, LIU Jinliang (52)
- Power Load Characteristic Classification Technology Research Based on an Optimal Fuzzy C-means Clustering Algorithm
..... ZHAO Guosheng, NIU Zhenzhen, LIU Yongguang, SUN Chaoliang (56)
- Review on Modeling and Control of Proton Exchange Membrane Fuel Cell
..... CRISALLE Oscar Dardo, HAN Chuang, WU Lili, ZHI Changyi (61)
- Reactive Power Optimization by Improved Genetic Algorithm Method
..... YANG Huping, LI Weiren, ZUO Shiwei, ZHANG Yang, CAI Xiaowen (66)
- Study on the Segmentation Method of Handwritten Characters From Historical Chinese Documents
..... ZHANG Zhonglin, WU Xiangjin, ZHOU Shenglong (70)

[Mechanical Engineering]

- Analysis of Bird Impact on Composite Laminates by Fluid-Solid Coupling Method
..... LI Cheng, GUO Wenhui, TIE Ying (76)
- Simulation Analysis for the Drive Torque Impact on Vehicle Handling Stability XIA Changgao, XU Yingcong (80)
- Three Dimensional Numerical Simulation of Characteristics of Laser Welding Pool
..... MEI Lifang, CHEN Youhai, YAN Dongbing, GE Xiaohong, WANG Junqi (85)
- Research on Glass Fiber Fabric Defect Detection Method Based on Blob Analysis
..... WANG Qinghai, ZHAO Fengxia, LI Jifeng, JIN Shaobo (90)
- Kinematics about the Performance Parameters of the Axial Piston Pump Based on the Spatial RCCR Mechanism
..... FENG Zhipeng, ZHUANG Sen (94)
- The Identification of Inertial Parameters of the Bus Powertrain ZENG Falin, GE Pingying (99)

[Civil Engineering and Construction Engineering]

- Model Building and Mechanics Analysis on Storage Pipe of Underpass
..... ZHANG Hongliang, SUN Pei, XIE Dingwen (104)
- Study of the Shear Strength Design Method for the Long-uphill Asphalt Pavement
..... LYU Pengmin, GUI Fajun, ZHANG Yang (109)
- Model Test on the Performance of the Expansive Soil Slope During Wetting-drying Cycles
..... ZHANG Yuzhuo, WANG Liujiang, LIU Sihong, LIN Yawei (114)
- Test Research on Load Transfer of Tie Bar of Concrete Pavement LI Jingjing, ZHANG Qing (119)
- Analysis of Out-of-plane Stability of Standard Concrete-filled Steel Tube Dumbbell-shaped Rib Arch
..... CHEN Lirong, CHEN Baochun (123)

英文责任编辑: 沈 杨

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 (Gongxue Ban)
双月刊 (1980年创刊)
第36卷 第6期 总第144期 2015年11月10日

Journal of Zhengzhou University
(Engineering Science)
Bimonthly (Started in 1980)
Vol.36 No.6 Sum No.144 Nov.10, 2015

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 国内外公开发行
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 Yan-yan
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