



中国期刊方阵期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国高校优秀科技期刊

ISSN 1003-5060
CN 34-1083/N
CODEN HGDXB2

合肥工业大学 学报

自然科学版

*JOURNAL OF HEFEI
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY*
NATURAL SCIENCE

2013 5

第36卷 第5期 Vol.36 No.5

合肥工业大学学报

(自然科学版)

2013 年 5 月

总第 241 期

第 36 卷第 5 期

[期刊基本参数] CN 34-1083/N * 1956 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥12.00 * 1 000 * 27 * 2013-05

目 次

· 机械与汽车工程 ·

- 基于本体的产品绿色设计知识检索方法研究..... 曹灵莉, 陈 杨, 张 雷(513)
- 多工况下 SF33900 自卸车 A 型架拓扑优化设计
..... 吕 斌, 唐华平, 谭永青, 李 平, 黄小青(519)
- 精密谐波齿轮输入轴扭转刚度和迟滞测试 吕 勇, 陈青山, 刘力双, 勾芳芳(523)
- 高速重载轴承的有限元仿真研究 关 猛, 王景华, 牛清波, 张 利(527)
- 大件运输车承载结构的优化设计..... 祝安定, 王次安, 李秋实, 龚 竞, 钱立军(530)
- 打捆机驱动系统的改进设计 刘秋艳, 林正英(535)

· 材料科学与工程 ·

- 电压对 TiO_2 纳米管阵列形貌及光电性能的影响
..... 杨 蕾, 徐 凯, 石市委, 张 苗, 宋学萍, 孙兆奇(539)
- Si 掺杂过渡元素 Sc、Ti、V、Cr 电子结构研究
..... 马 坡, 于 杰, 叶 未, 唐雪莲, 董琳玲(543)

· 电气与自动化工程 ·

- 无线传感器网络 sink 群组移动数据传输协议
..... 车 辉, 郑淑丽, 樊玉琦, 肖小兵, 胡东辉(547)
- 位置传感器故障的 PMSM 系统容错控制..... 韩艳萍, 李红梅(551)

· 计算机与信息工程 ·

- 基于签密的可验证向量空间多秘密共享方案..... 张本慧, 陈文兵, 唐元生(555)
- 具有通信时延的多个体分布式次梯度优化算法 刘 军, 李德权(559)
- 基于社会网络的语义 Web 服务协同..... 姜 波, 张晓筱(566)
- 面向网络利用的移动 Agent 形式化研究 焦 健, 王春平, 肖 庆(572)
- 改进的并发控制策略在 CSCW 中的应用 屈正庚(576)
- 一种具有身份认证功能的 USB IP 核设计与实现 李 翠, 任 杰, 郁 滨(580)

· 电子科学与工程 ·

- 随机分布介质的多层特征基函数分析 辛宏涵, 孙玉发, 葛 烨, 卢 克(586)

电压型非理想 Buck 变换器的 DCM 模式建模与仿真	陈 琳, 程 心, 解光军(590)
基于 Android 平台的船用北斗通信导航系统设计	梅 强, 胡勤友, 杨 春(595)
· 土木与水利工程 ·	
混凝土框架结构多点输入随机地震响应分析	阳 栋, 王志亮(599)
预应力碳纤维布加固 RC 单向板的非线性有限元分析	何夕平, 杨 波, 张运帅(604)
某带穿层柱框架结构的抗震性能分析	林宝新, 路 斌(610)
· 管理科学与工程 ·	
闭环供应链中考虑退货价格影响的库存问题研究.....	胡小建, 张 敏, 杨爱峰(616)
基于实验的住房市场信息披露对二手房价格的影响.....	张 红, 张 洋, 李 瑞(621)
· 数理科学 ·	
Bézier 方法的新扩展	严兰兰, 邬国根(625)
基于 HMM 的 VaR 风险度量及其实证分析	汪金菊, 吴燕飞, 王 杨(632)
一类(Ⅱ)方程的极限环与分支.....	潘根安, 杜 佳, 肖 箭(637)

JOURNAL OF HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

(Natural Science)

Vol. 36 No. 5

Serial No. 241

May 2013

CONTENTS

• Machinery and Automobile Engineering •

- Study of knowledge retrieval during product green design based on ontology
..... CAO Ling-li, CHEN Yang, ZHANG Lei(513)
- Topology optimization in A-frame structure design of SF33900 self-dumping truck under multiple loading conditions
..... LÜ Bin, TANG Hua-ping, TAN Yong-qing, LI Ping, HUANG Xiao-qing(519)
- Test for torsional stiffness and hysteresis of input shaft of precision harmonic gear
..... LÜ Yong, CHEN Qing-shan, LIU Li-shuang, GOU Fang-fang(523)
- Finite element simulation research on high-speed and heavy-loaded bearing
..... GUAN Meng, WANG Jing-hua, NIU Qing-bo, ZHANG Li(527)
- Optimization design of big carrier bearing structure
..... ZHU An-ding, WANG Ci-an, LI Qiu-shi, GONG Jing, QIAN Li-jun(530)
- Improved design of driven system for bundling machine LIU Qiu-yan, LIN Zheng-ying(535)

• Material Science and Engineering •

- Influence of voltages on morphology and photoelectricity properties of TiO₂ nanotube arrays
..... YANG Lei, XU Kai, SHI Shi-wei, ZHANG Miao, SONG Xue-ping, SUN Zhao-qi(539)
- Study of electronic structure of silicon doped with Sc, Ti, V or Cr
..... MA Po, YU Jie, YE Wei, TANG Xue-lian, DONG Lin-ling(543)

• Electrical Engineering and Automation •

- Data dissemination protocol for mobile sink group in wireless sensor networks
..... CHE Hui, ZHENG Shu-li, FAN Yu-qi, XIAO Xiao-bing, HU Dong-hui(547)
- Fault-tolerant control of PMSM system with position sensor fault HAN Yan-ping, LI Hong-mei(551)

• Computer and Information Engineering •

- Verifiable vector space multi-secret sharing scheme based on signcryption
..... ZHANG Ben-hui, CHEN Wen-bing, TANG Yuan-sheng(555)
- Distributed subgradient method for multi-agent optimization with communication delays
..... LIU Jun, LI De-quan(559)
- Semantic Web services collaboration based on social network JIANG Bo, ZHANG Xiao-xiao(566)
- Formalization research for computer network exploitation based on mobile Agent
..... JIAO Jian, WANG Chun-ping, XIAO Qing(572)
- Application of improved concurrency control strategies in CSCW QU Zheng-geng(576)
- Design and implementation of USB IP core with identity authentication function
..... LI Cui, REN Jie, YU Bin(580)

• Electronic Science and Engineering •

- Multilevel characteristic basis function analysis of randomly distributed dielectrics
..... XIN Hong-han, SUN Yu-fa, GE Ye, LU Ke(586)
- Modeling and simulation of voltage-controlled non-ideal Buck converter in DCM
..... CHEN Lin, CHENG Xin, XIE Guang-jun(590)

Design of maritime Beidou communication and navigation system based on Android platform	
.....	MEI Qiang, HU Qin-you, YANG Chun(595)
• Civil and Hydraulic Engineering •	
Analysis of stochastic seismic response of concrete frame structure under multiple point excitation	
.....	YANG Dong, WANG Zhi-liang(599)
Nonlinear finite element analysis of one-way reinforced concrete slabs strengthened with prestressed carbon fiber sheets	
.....	HE Xi-ping, YANG Bo, ZHANG Yun-shuai(604)
Seismic performance analysis of frame structure with skip-floor column	 LIN Bao-xin, LU Bin(610)
• Management Science and Engineering •	
Inventory management in closed-loop supply chain considering the influence of return price	
.....	HU Xiao-jian, ZHANG Min, YANG Ai-feng(616)
Effect of information disclosure on resale housing trading price based on experimental method	
.....	ZHANG Hong, ZHANG Yang, LI Rui(621)
• Mathematics and Physics •	
An new extension of Bézier method	 YAN Lan-lan, WU Guo-gen(625)
VaR risk measurement based on HMM and its empirical analysis	
.....	WANG Jin-ju, WU Yan-fei, WANG Yang(632)
Limit cycles and bifurcation for a class of quadratic systems(II)	 PAN Gen-an, DU Jia, XIAO Jian(637)