



ISSN 1001 - 0645
CODEN BLXUEV

北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2013 8

Vol. 33

ISSN 1001-0645



9 771001 064131

万方数据

北京理工大学学报

第 8 期 2013 年 8 月

第 33 卷 (总第 222 期)

目 次

· 工程力学 ·

多元混合 PBX 炸药孔隙塌缩热点模型 段卓平 刘益儒 欧卓成 等 (771)

混凝土材料的动态力学性能研究 王静 贾宝华 李伟 等 (776)

· 机械工程 ·

新型微细球端铣刀几何建模与优化设计 方泽平 王西彬 刘志兵 等 (783)

渐开线锥形非圆齿轮的啮合原理与仿真模型 宋洪舟 魏世民 廖启征 等 (788)

· 信息与控制 ·

认知无线网络中基于免疫优化的比例公平资源分配 柴争义 刘冉 王颖锋 等 (794)

导引头隔离度寄生回路稳定性及测试方法 李富贵 夏群利 蔡春涛 等 (801)

基于 GPRS 的危险货物仓储环境实时监测系统 吴芳 刘亚利 马昌喜 (806)

消除信号趋势项时小波基优选方法研究 吴志成 王重阳 任爱君 (811)

基于生存分析方法的非机动车闯红灯行为研究 环梅 杨小宝 贾斌 (815)

基于比例控制的 4WS 汽车操纵稳定性仿真研究 羊玢 陈宁 田杰 等 (820)

· 光学与电子 ·

CIE $L^*a^*b^*$ 色空间色调角对比敏感度函数研究 金杨 刘真 王鹏飞 (824)

基于起伏地形的 SAR 森林二次散射有效路径计算 孙晗伟 曾涛 杨健 (829)

基于多约束条件的 Ferry 路由机制的研究 刘家康 彭娟 薛丽琴 (836)

基于内外两级并行的多通道闪存存储系统设计 秦国杰 谢民 高梅国 等 (841)

· 化工与材料 ·

电池舱电解液泄漏监测系统研究 张东翔 邵枝华 郭顺 等 (848)

纳米缓蚀剂技术减缓枪管内膛铬层破坏的研究 陈永才 王斐 李鹏 等 (852)

· 应用数学与物理 ·

基于三波长激光雷达对强卷云后向散射系数波长关系研究 陶宗明 刘东 史博 等 (857)

功率谱流形上的 Jacobi 场 弗洛斯 段晓敏 孙华飞 (862)

· 生命科学 ·

以黄独乙素和儿茶素为指标成分研究黄药子-当归配伍组合 李玉娟 田园 欧婉露 等 (866)

改进重叠延伸 PCR 克隆 tau 基因 6 种同工异构体 李诺敏 刘可夫 李灵芝 等 (871)

基于膳食平衡指数和营养曲线的个体膳食评价方法 罗森林 陈燕颖 潘丽敏 等 (876)

期刊基本参数: CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 21 * 2013-08

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 8 2013 Aug.

Vol. 33 (Sum No. 222)

CONTENTS

Engineering Mechanics

A Pore Collapse Hot-Spot Ignition Model for Shocked Multi-Component

PBX Explosives DUAN Zhuo-ping LIU Yi-ru OU Zhuo-cheng, et al (771)

Mechanical Behavior of Concrete Under Dynamic Loadings WANG Jing JIA Bao-hua LI Wei, et al (776)

Engineering Mechanics

Geometric Modeling and Optimal Design of a New Micro Ball-End Mill FANG Ze-ping WANG Xi-bin LIU Zhi-bing, et al (783)

Gearing Principle of Conical Involute Non-Circular Gear and

Simulation Model SONG Hong-zhou WEI Shi-min LIAO Qi-Zheng, et al (788)

Mechanical Engineering

Immune-Based Resource Allocation with Proportional Fairness in Cognitive

Wireless Network CHAI Zheng-yi LIU Ran WANG Ying-feng, et al (794)

Stability and Measurement of Seeker Disturbance Rejection Rate Parasitic Loop LI Fu-gui XIA Qun-li CAI Chun-tao, et al (801)

Real-Time Monitoring System of Dangerous Goods in Storage Environment

Based on GPRS WU Fang LIU Ya-li MA Chang-xi (806)

Optimal Selection of Wavelet Base Functions for Eliminating Signal Trend

Based on Wavelet Analysis WU Zhi-cheng WANG Chong-yang REN Ai-jun (811)

Red-Light Running Behavior of Non-Motor Vehicles Based on Survival Analysis HUAN Mei YANG Xiao-bao JIA Bin (815)

Simulation Research of 4WS Vehicle Handling Stability Based on

Proportional Control YANG Bin CHEN Ning TIAN Jie, et al (820)

Informatics and Control

Research on Contrast Sensitivity Function of Hue in CIE 1976 $L^* a^* b^*$ Color Space JIN Yang LIU Zhen WANG Peng-fei (824)

Effective Path Computation of SAR Double Bounce Scattering from Trees Based on

Undulating Terrain SUN Han-wei ZENG Tao YANG Jian (829)

Study of Ferry Routing Scheme Based on Multi-Constraint LIU Jia-kang PENG Juan XUE Li-qin (836)

Multi-Channel Flash Storage System Using Two-Level Parallel Accessing Method QIN Guo-jie XIE Min GAO Mei-Guo, et al (841)

Optics and Electronics

Research on Electrolyte Leakage Monitoring System in

Battery Compartment ZHANG Dong-xiang SHAO Zhi-hua GUO Shun, et al (848)

Prevention of Chromium-Plated Rifling Land Destruction of Gun Using Propellant

with Nanometer Wear Additive CHEN Yong-cai WANG Fei LI Peng, et al (852)

Chemical Engineering and Materials Science

Relationship Between Backscatter Coefficient and Wavelength of Strong Cirrus Cloud

Based on a Three-Wavelength Lidar Measurements TAO Zong-ming LIU Dong SHI Bo, et al (857)

Jacobi Fields on the Manifold of Power Spectral SYED Feroz-shah DUAN Xiao-min SUN Hua-fei (862)

Life Science

Study on Combination of *Rhizoma Dioscoreae Bulbiferae* and *Radix Angelicae Sinensis*

with Diosbulbin B and Catechin as Marker Components LI Yu-juan TIAN Yuan OU Wan-lu, et al (866)

Cloning of Six Isoforms of Tau by Modified Overlap Extension PCR Technique LI Nuo-min LIU Ke-fu LI Ling-yun, et al (871)

Individual Diet Assessment Based on DBI and Nutrition Curve LUO Sen-lin CHEN Yan-ying PAN Li-min, et al (876)