

# 合肥工业大学学报

(自然科学版)

2015 年 1 月

总第 261 期

第 38 卷第 1 期

[期刊基本参数] CN 34-1083/N \* 1956 \* m \* A4 \* 144 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 1 000 \* 30 \* 2015-01

## 目 次

### • 机械与汽车工程 •

- 基于汽车材料数据系统的 LCA 方法及应用 ..... 刘志峰, 韩雪飞, 张 雷(1)
- 大过盈配合的叶轮-主轴温差拆解机理的研究 ... 沈 健, 郭长福, 周 丹, 刘光复, 杜晓东(7)
- 高速钻削复合材料加工参数对粗糙度影响研究 ..... 林 伟, 涂俊翔(11)
- 新型油电混合动力扫路车动力系统设计与仿真 ..... 张炳力, 张秀琳, 吴德新(15)
- PCBN 刀具切削气门座圈磨损性能研究 ..... 丁 志, 韩 江, 杨海东(19)

### • 材料科学与工程 •

- 应变率对等温锻造 TiAl 基合金脆韧转变特性的影响  
..... 答 祥, 杨 政, 欧阳力, 贺跃辉, 吴玉程(24)
- ZnO/SnO<sub>2</sub> 核壳结构染料敏化太阳能电池性能研究 ..... 赵 天, 陈翌庆, 王 飞, 刘 超(29)

### • 计算机与信息工程 •

- 基于能量区域代理机制的移动 Sink 路由算法 ..... 张建军, 万 磊, 翟 琰, 魏振春(34)
- 改进的代理盲签名方案 ..... 林振宇, 贺亚威, 侯整风(40)
- 面向直接体绘制的空间一致性分析方法与应用 ..... 韩 娟, 罗月童, 朱会国(44)
- 基于连分式的广义高斯模型 UDCT 贝叶斯图像去噪 ..... 杨兴明, 牛坡礼(50)
- 基于全景视觉的目标跟踪方法研究 ..... 俞燕燕, 余 焯(55)

### • 电子科学与工程 •

- 一种一维可重构计算系统模型的设计 ..... 杜高明, 张 敏, 宋宇鲲, 张多利, 倪 伟(61)
- 紧凑型微带阵列天线互耦的改善 ..... 戴 维, 杨明武, 左劲风(65)

### • 土木与水利工程 •

- 高压输电铁塔结构强度和稳定性分析与加固 ... 杜 伟, 罗正帮, 杨雪峰, 胡宗军, 牛忠荣(69)
- 基于灰色关联分析的边坡稳定影响因素敏感性评估 ..... 尹吉娜, 杨 杰, 任 杰, 胡德秀(75)
- RC 柱对串联隔震体系水平刚度影响研究 ..... 吴忠铁, 杜永峰, 李 慧(79)
- 港珠澳大桥大节段钢箱梁海上运输关键技术研究 ..... 刘 鹏, 贺拴海, 赵英策(85)
- 带加强层的某框架-核心筒结构地震响应分析 ..... 程 红, 钱德玲, 江 曼, 曹 顺(91)

基于数值模拟的含裂纹 BD 试验和 SCB 试验的  $K$  因子公式

..... 胡凤辉, 巫绪涛, 顾颖, 叶波(95)

• 资源与环境工程 •

三维矿体模型快速构建方法研究 ..... 郑通科, 陈庆, 袁峰, 张明明, 李晓晖(98)

酸处理菹草制备生物乙醇和甲烷过程研究

..... 尹艺冉, 王进, 彭书传, 曹丽斌, 时昌波, 岳正波(103)

BAF 预处理微污染源水反冲洗试验研究 ..... 唐文锋, 胡友彪, 孙丰英(109)

• 生物与食品工程 •

AtbZIP19 和 AtbZIP23 蛋白的原核表达

..... 孙成磊, 董万春, 韩娇, 管灵霞, 阳立波, 曹树青(113)

瓜蒌皮饮料功效成分与抗氧化活性研究

..... 吴艳娜, 张海波, 杜湛湛, 叶明, 卢向中, 严岩(117)

• 管理科学与工程 •

随机需求下多周期供应链库存配送联合优化模型..... 倪志伟, 朱旭辉, 伍章俊(121)

改进 GA 优化 BP 神经网络的短时交通流预测 ..... 卢建中, 程浩(127)

• 数理科学 •

双套自动气象站数据融合方法探索 ..... 刘静, 朱华亮, 谭常春, 温华洋(132)

环  $F_2^m + uF_2^m$  上常循环码及其 Gray 像 ..... 张付丽, 开晓山, 陈安顺(136)

一类捕食者具有阶段结构的时滞捕食模型的稳定性分析 ..... 袁媛, 段复建(140)

• 信息与动态 •

《合肥工业大学学报(自然科学版)》重要启事..... (116)