

ISSN 1001-7119

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

科技通報



BULLETIN OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2012年5月第28卷 第5期

Vol.28 No.5 May 2012

浙江省科学技术协会主办

Sponsored by Zhejiang Association for Science and Technology

ISSN 1001-7119



9 771001711127



中国·杭州

HANGZHOU CHINA

科技通報

KEJI TONGBAO

第 28 卷 第 5 期 2012 年 5 月 15 日出版

<http://kjtbc.periodicals.net.cn/>; <http://KJTB.chinajournal.net.cn/>

全 国 中 文 核 心 期 刊

中 国 科 技 核 心 期 刊

评价系统和数据库:

CNKI、CSTPC、GJFD、VIP、CEPS

E-mail:kjtbc9999@yahoo.com.cn

目 次

·数理科学和化学·

- 壳聚糖三维材料的制备及其应用研究进展 姚远,胡巧玲,谌凯 (1)
混合指数分布定数结尾时参数估计的 Monte Carlo EM 加速算法 赵亚林 (9)
双参数指数分布族参数的经验贝叶斯估计的渐近性 刘荣玄,吴高翔,徐向阳 (14)
一个推广的 Hardy-Hilbert 型不等式 孙保炬 (18)
基于右完全码的研究 陈云坤 (24)
不同遗传算子组合求解 TSP 问题的比较研究 段渊,向毅 (27)
基于 W 函数的数据分组方法的算法实现 李霖,麻土华 (32)

·天文学、地球科学·

- 非均匀加速西行进入南海的台风个例的诊断分析 郑朝霞,谭季青 (35)
浙江省临安市小流域泥石流与降雨关系分析 鲍其云,张一翔,王永,汪月萍 (44)
2011 年江南地区梅雨异常成因分析 钱卓蕾 (51)
杭州太阳能资源变化特征及评估 齐冰,邵碧嘉,杜荣光 (59)

·生物科学·

- 超嗜热菌中短链脱氢酶的酶学性质及应用 张顺成,张朝晖,陈振明,周晓云 (65)
基因芯片技术及其数据处理方法 于皓 (70)

·医药、卫生·

- 聚丁二炔纳米囊泡生物传感器比色检测空肠弯曲菌的初步研究 董建涛,欧阳后先,徐柯,吴文鹤,吕建新 (75)
使用免疫 BMPs 纯化细菌 PCR 反应模板的比较 田菊霞,解宇,杨艳宏 (80)
蛋白质芯片技术在自身免疫性疾病检测中的应用研究进展 陈敏,方序 (84)

·农业科学·

- 基于树体管道模型的林冠结构对降水截留的影响 殷晖,关文彬 (89)

·工业技术·

- 基于最优三角剖分的矿区 GIS 索引裁剪算法 杜晓昕,王波,孙明,王森 (94)
连续移动点的 RNN 查询 朱婧 (99)
空间网络移动对象范围监视查询算法研究 潘海珠 (103)
双离合式自动变速器换挡控制方法的研究 夏伟强,蔡锦波,任华林,滕伯印 (108)
汽车 CAN 总线电动车窗控制系统的应用 王义,邱云峰 (112)
硅溶胶的表面改性及其在含氢硅油中的分散 张薇,范宏 (116)
碱-硅酸反应和硫酸盐侵蚀复合作用下的混凝土耐久性 沈佳燕,施韬,杨杨 (120)
阿维菌素缓释固体分散体的制备及其性能研究
..... 姜官鑫,沈国清,朱鸿林,唐雯佳,赏国锋,王亭亭 (125)
基于 PPMgOLN 晶体的高重频高效率中红外参量振荡器 吴峻,董延涛 (130)
组合预测模型在宁波港口集装箱吞吐量的预测研究 张维朋 (133)
基于 ABAQUS 的火炮试验装置后坐动态特性研究 杨玉良,狄长春,秦俊奇,刘林 (137)
两种排水管材在同层排水系统中的应用比较 汤捷 (141)
一种高效低成本与建筑一体化的光伏发电系统 钟承尧,李宁 (146)
基于单片机的汽车巡航控制仿真系统设计 杨洁芳,陈开考,周胜利 (151)
BP 神经网络在智能雨刮器上的应用及 MATLAB 仿真研究 魏俞涌,许航飞,张一龙 (156)
一种新型混合遗传算法及其应用 侯丽萍,石磊 (159)
基于特征缺失修复的人脸三维运动形变估计算法 刘爽 (163)
一种远程教育视频动态图像清晰化处理算法 王大平,王琳,邵艳秋,郝玲 (167)
QoS 组播路由的多种群遗传算法 许利军,杨棉绒 (171)
光纤光栅色散对光纤微波毫米波传输链路的影响 吴弋昊,钱端霞,沈海娟 (176)

·环境科学·

- 进出口食品风险综合评价模型 沈进昌,杜树新,罗袆,罗季阳,杨倩,陈志锋 (180)
不同填埋龄垃圾降解特性研究 吴松维,吴伟祥,陈英旭 (187)
毕节市春节期间燃放烟花爆竹污染研究 蒋宣文 (192)

·科学、教育·

- 数字城管:跨越城管“U”型峡谷的成功实践——以杭州为例 房立洲,李楠 (197)
探索高校产学研结合新途径——以浙江大学(长兴)农业科技园建设为例 吴正辉 (203)
校企共建共享专业教学资源库平台的设计与研究 杨柳 (207)
科普项目支出绩效评价体系研究 俞学慧 (210)
浅析视觉传播在现代科技馆展示设计中的应用 孟佳菲 (219)

期刊基本参数:CN 33-1079/N*1985*12*16*222*zh*P*¥10.00*1250*45*2012-05

BULLETIN OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 28 No. 5 May 2012

CONTENTS

- Progress in the Preparation of Three-dimensional Chitosan Material YAO Yuan, HU Qiaolin, SHEN Kai (1)
- MCEM Accelerating Algorithm of Parameter Evaluation of Mixed Index Distribution at Normal Stress Force Level ZHAO YaLin (9)
- Asymptotical Behavior of EB Estimator for Two-parameter Exponential Distribution Family LIU Rongxuan, WU Gaoxiang, Xu Xiangyang (14)
- A More Accurate Hilbert Type Inequality SUN Baaju (18)
- Based on Characterizations of Right Complete Codes CHEN Yunkun (24)
- A Comparative Research on Combinations of Different Genetic Operators in Solving TSP Problems DUAN Yuan, XIANG Yi (27)
- Performance of Data Grouping Algorithm based on the W Function LI Ji, MA Tuhu (32)
- Diagnosis of Cases of Typhoon Non-uniformly Accelerating Westerly into the South China Sea ZHENG Zhaoxia, TAN Jiqing (35)
- Analysis on the Relationships Between the Small Range Debris Flow and Rainfall in Linan, Zhejiang Province BAO Qiyun, ZHANG Yixiang, WANG Yong, WANG Yueping (44)
- Causes Analysis of Abnormal Meiyu over South of the Middle-Lower Reach of the Changjiang River in 2011 QIAN Zhuolei (51)
- Characteristics and Assessment of Solar Energy Resources Variation in Hangzhou QI Bing, SHAO Bijia, DU Rongguang (59)
- Properties of SDRs from Hyperthermophiles and the Application ZHANG Shuncheng, ZHANG Zhaojun, CHEN Zhenming, ZHOU Xiaoyun (65)
- Genechip Technology and Its Data Analysis YU Zhe (70)
- A Polydiacetylene Vesicle-based Colorimetric Detection of *Campylobacter jejuni* Using a DNA Aptamer as Recognition Element DONG Jiantao, OUYANG Houxian, XU Ke, WU Wenhe, LU Jianxin (75)
- Comparison of PCR Reaction Templates for Purifying Bacteria with Immune BMPs TIAN Juxia, XIE Yu, YANG Yanhong (80)
- Recent Advances on Protein Chip Technology in Diagnostics for Autoimmune Diseases CHEN Min, FANG Xu (84)
- The Effect of Rainfall Interception by Canopy Structure Based on Pipe Model YIN Hui, GUAN Wenbin (89)
- The Cut Algorithm of Mining Area GIS Index based on the Minimum Weight Convex Polygon Triangulation DU Xiaoxin, WANG Bo, SUN Ming, WANG Miao (94)
- The RNN Query of the Continuous Moving Points ZHU Jing (99)
- The Research on the Algorithm of Range Monitoring Query for Spatial Network Mobile Objects PAN Haizhu (103)
- The Study of Dual Clutch Type Automatic Transmission Shift Control Methods XIA Weiwang, CAI Jinbo, REN Hualin, TENG Boyin (108)
- Application of CAN Bus in Automobile Power Window Control System WANG Yi, QIU yanfen (112)
- Surface Modification of Silica and Its Dispersion in the Hydrogen Silicone Oil ZHANG Wei, FAN Hong (16)
- Durability of Concrete Subjected to the Combined Action of Alkali-silica Reaction and Sulfate Attack SHEN Jiayan, SHI Tao, YANG Yang (120)
- Preparation and Properties of Controlled Release Solid Dispersion of Avermectin JIANG Guixin, SI'EN Guoqing, ZHU Honglin, TANG Wenjia, SHANG Guofeng, WANG Tingting (125)
- High-repetition-rate, High-efficiency, Mid-infrared Optical Parametric Oscillator Based on Periodically Poled MgO-doped Lithium Niobate WU Jun, DONG YanTao (130)
- Research on Combined Forecasting Model in the Container Throughput Forecasting of Ningbo Port

科技通报

KEJI TONBAO

刊名题词:潘云鹤

月刊 1985 年创刊

2012 年 5 月 15 日

第 28 卷 第 5 期(总第 166 期)

(Bimonthly) Started since 1985

Vol.28 No.5 May 2012

《科技通报》第六届编辑委员会

主任委员:李兰娟

副主任委员:姚克 潘德炉 陈剑平 陶斌贤(常务)

委员(以姓氏拼音为序):

陈剑平	陈集双	龚晓男	何国庆	何泽荣
侯雪林	蒋德安	琚春华	陶斌贤	李兰娟
林 岩	陆贻通	钮学新	潘德炉	钱伯初
钱 江	陶敬轩	汪光年	王金福	汪鹏君
王树恩	吴嘉平	姚 克	于秀源	余志豪
俞志华	张国平	张建国	钟明强	

总编:汪光年

主编:俞志华

编辑:于欣 周学晴 王思琪

主管主办:浙江省科学技术协会

编辑出版:科学 24 小时杂志社

地 址:杭州西湖文化广场省科技馆东门 6 楼

邮 编:310014

编辑一部:电话(传真):0571-85107609

E-mail: kjb9999@yahoo.com.cn

编辑二部:电话(传真):0571-85626687

E-mail: kjb9999@126.com

网 址:www.kjb.net

广告代理:北京创意在线信息技术研究院

广告经营许可证号:330100400130

印 刷:杭州长命印刷有限公司

国内发行:浙江省报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易总公司

中国标准刊号:ISSN 1001-7119

CN 33-1079/N

邮发代号: 国内 32-95

国外 BM4363

国内定价:10元

- ZHANG Weipeng (133)
Research on the Recoil Dynamic Characteristic of Gun Tester Based on ABAQUS
..... YANG Yuliang, DI Changchun, QIN Junqi, LIU Lin (137)
Comparison of the Application of Two Pipes in Same Floor Drainage System..... TANF Jie (141)
A Kind of Building-integrated Photovoltaic Power Generation System with High Efficiency and Low Cost
..... ZHONG Chengyao, LI Ning (146)
Research of Auto Cruise Control Simulation System Based on Single-chip Computer
..... YANG Jiefang, CHEN Kaikao, ZHOU Shengli (151)
The Research on the Application of Intelligent Wiper and MATLAB Simulation Based on BP Neural Network
..... WEI Yuyong, XU Hangfei, ZHANG Yilong (156)
An New Hybrid Genetic Algorithm and Its Application
..... HOU Liping, SHI Lei (159)
Based on the Characteristics of the Lack of 3D Movement Repair Face Deformation Estimation
..... LIU Shuang (163)
A Kind of Remote Education Video Dynamic Image Processing Algorithm Prioritize
..... WANG Daping, WANG Lin, SHAO Yanqiu, HAO Lingling (167)
Study on QoS Multicast Routing Algorithm Based on Multi-Population Genetic Algorithm
..... XU Lijun, YANG Mianrong (171)
The Effects of Fiber Grating Dispersion on Microwave/Millimeter-Wave over Fiber System
..... WU Yimin, QIAN Ruixia, SHEN haijuan (176)
The Comprehensive Risk Assessment Model for Imported and Exported Food..... SHEN Jinchang, DU Shuxin, LUO Yi, LUO Jiyang, YANG Qian, CHEN Zhifeng (180)
Characterisation of Refuse at Different Landfill Ages
..... WU Songwei, WU Weixiang, CHEN Yinggu (187)
The Research on Haikou City Fireworks Pollution during Spring Festival..... JIANG Xuanwen (192)
Digital Urban Management: The Successful Practice Across the "U"-type Gorge of the City Management—A Case Study of Hangzhou..... FANG Lizhou, LI Nan (197)
Exploration of New Path of Industry-education-research Cooperation in Universities—Zhejiang University (Changxing) Agricultural Science and Technology Park
..... Wu Zhenghui (203)
Research and Design on Co-construction the Resources-sharing Database..... YANG Liu (207)
Research of the Performance Assessment System of Expenditure on Science Popularization Project
..... YU Xuehui (210)
Visual Communication Apply in the Modern Science and Technology Museum Display Design
..... MENG Jiafei (219)