



ISSN 1001-7119

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

科技通报



BULLETIN OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2019 年 2 月 第 35 卷 第 2 期
Vol.35 No.2 Feb. 2019

浙江省科学技术协会主办

Sponsored by Zhejiang Association for Science and Technology

ISSN 1001-7119



中国·杭州

HANGZHOU CHINA

目 次

· 数理科学和化学 ·

- 超临界水中二氧化碳扩散的分子动力学模拟 蔡盛佳,张延玲,胡战超,张信荣(1)
- 稳流作用下海底管道冲刷的二相流模拟 胡鑫炜,孙志林(6)
- 随机分布型高分子微纳米纤维支架的力学模型研究 原 波,徐勇军,何显运(12)
- 区间值函数的无穷积分收敛判别方法 冯改红,时文俊,蔡国梁(16)

· 地球科学 ·

- 1951-2013年贵州省降水时空分布研究 闫星光,吴琳娜,宋具兰,王东东,刘继庚(20)
- 巴喀地区八道湾组致密砂岩储集层非均质特征及影响因素 崔立伟,张晨光,张苏江,姜爱玲,刘桂云(26)
- 趋势面分析法圈定白溪地区化探异常及应用效果评价 林金波,邹 曦,阳 翔,王志励,陆静云(33)
- 全球变暖气候对广西岩溶植被景观自然分布规律的影响 李 燕(37)

· 生物科学 ·

摄食不同饲料对大口黑鲈全鱼及肌肉营养组成的影响 黄爱霞,陈建明,沈斌乾,姜建湖,孙丽慧(42)

高粱穗型相关性状的遗传研究 邵健丰,翟国伟,王 华(46)

· 工业技术 ·

基于 ARM 处理器的生物质颗粒燃烧器控制系统设计 余有芳,鲍军民,盛奎川(49)

改进的 Apriori 算法在云计算挖掘下的研究 徐浙君(54)

信息物理系统数据格式交换性能研究 丁承君,崔 欣,朱雪宏,冯玉伯(59)

一种大功率无线触摸开窗机的设计 孙 玥,崔 希,徐星海(64)

一种混沌的图像加密算法的研究 傅 彬(70)

基于关联规则的海量图书信息数据扩散研究 张 佳(76)

电力隧道消防机器人实时避障控制系统设计 谷山强,姜文东,罗 浩(80)

云计算下各分散文本数据的全方位集成融合方法 姜道国,李若斌,刘 冰,张冬冬(85)

续航里程约束条件下低空无人机高像素监控高速公路研究 郭晓峰,陈钊正,谭政宇,张 薇(89)

地铁站深基坑周边地表沉降规律研究 俞钦钦,王立峰,庞 晋,杨开放,陈巧红(94)

基于极限学习机的分布式电力负荷预测 张丽珍(101)

基于层次分析法的危旧房屋安全分析评价体系构建——以杭州市危旧房屋结构安全分级为例
..... 周 园,何雨航,沙 玲,洪 笑(106)

地下给水管网入侵体积的影响因素研究 党晨凯,俞亭超,邵 煜,张土乔(111)

冗余数据干扰下的关口表远传数据校验技术 黄红霞(116)

基于 ABAQUS 的某混凝土结构加固工程研究 倪 玲,黄竹也,王国阳(121)

基于 BIM 技术的工程造价管理分析 包 胜,赵政烨,毛宇珏(125)

基于 i-Tree 模型的杭州市环西湖景区行道树生态效益分析 刘朋朋,蔡建国,章 毅,孙欧文,施健健(132)

基于变分模态分解的单通道信号盲源分离方法 王 康,程 浩,张 坤(138)

基于神经网络技术预测锈胀开裂后混凝土中钢筋锈蚀量 甘海龙,郭容宽(144)

基于辐射时间序列法的房间空调负荷实验研究 吕留根,罗义英,黄 晨(150)

基于气象典型年的电力线路通道气温环境数据生成方法及结果分析 杨续超,周象贤,刘浩军,张 斌(155)

机电管线强风下最优有效临界档距的计算与实验分析 陈 斌,刘会军(161)

内支撑基坑变形空间效应特性研究 刘念武,俞济涛,龚晓南,朱祖华,杨云芳(166)

城区电力电缆接头故障检测装置准确度试验研究 葛少伟,刘 哲,侯建峰,邝 涛,王家斌(173)

医院绩效管理中数据统计管理系统的应用 李文艳,赵芳莹(178)

钢纤维轻骨料粉煤灰混凝土抗冲击性能试验研究 温世臣,胡桂娟(183)

· 交通运输 ·

拉索-TMD 系统在风荷载作用下的减振分析 梁 栋,王泽鑫(187)

综合超前地质预报技术在育王岭隧道破碎带预报中的应用 何 山,张文君,邱 波,孙 浩(195)

运动延误下城市交通轨道多站协同客流控制模型研究 崔素萍(201)

· 环境科学 ·

生物质炭协同伴矿景天-玉米间作修复锌镉复合污染土壤研究 武 帅,许佳霖,张 进,吴胜春(206)

基于高通量测序的人工湿地微生物群落分析 范海青,王凌文,王 丹,殷 操(213)

湖州近地面臭氧浓度变化特征分析 李洪权,杨咏钢,陈中赞,郑俊岭(220)

珲春盆地土壤重金属污染及生态风险评价 郭晓东,赵勇胜,何海洋,孙岐发(225)

基于二段处理的高浓度COD污水消解方法研究 汪秋婷,王德前(231)

基于洪水灾害的城市应急管理研究 张翠英,张 英(236)

智慧城市应急信息熵预警系统—以杭州为例 都伊林(240)

· 教育、科学 ·

基于IGSO-SVM的高职教育第三方评价指标挖掘的研究 高洪波,马素萍(246)

推动我省生物医用材料产业发展的专利分析与建议 林志坚,应向伟,储晓露,湛 凯,吴巧玲(251)

基于DEA方法的浙江省众创空间运行效率评价 劳慧敏,邓丹青,王世锋,张军歌(258)

《科技通报》文稿编排和参考文献著录规则 (264)

BULLETIN OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 35 No. 2 Feb. 2019

CONTENTS

Molecular Dynamics Simulation of the Diffusivity of Carbon Dioxide in Supercritical Water
..... Cai Shengjia ,Zhang Yanling ,Hu Zhanchao ,Zhang Xinrong (1)

Two-phase Model for Scour Below Submarine Pipelines in Steady Current Hu Xinwei ,Sun Zhilin (6)

Study on The Mechanical Property of Random Distributed Polymeric Micro/ Nano Fibrous Scaffold
..... Yuan Bo , Xu Yongjun ,He Xianyun(12)

An Infinite Integral Convergence Discriminant Method for Interval Valued Functions
..... Feng Gaihong ,Shi Wenjun ,Cai Guoliang(16)

Spatial and Temporal Distribution of Precipitation in Guizhou Province from 1951 to 2013
..... Yan Xingguang ,Wu Linna ,Song Julian ,Wang Dongdong ,Liu Jigeng(20)

Heterogeneity and Its Impact Factors of Tight Sandstone Reservoirs in the Badaowan Formation in Baka Area
..... Cui Liwei ,Zhang Chenguang ,Zhang Sujiang ,Jiang Ailing ,Liu Guiyun(26)

Application Evaluation of Trend Surface Analysis to Delineating Geochemical Anomalies in Baixi Area
..... Lin Jinbo ,Zou Xi ,Yang Xiang ,Wang Zhili ,Lu Jingyun(33)

Influence of Global Warming Climate on the Natural Distribution of Karst Vegetation Landscape in Guangxi Li Yan(37)

Comparison Analysis of Body Composition ,Body Profile Index and Muscle Nutritive Value of Largemouth Bass Fed with
Different Diets Huang Aixia ,Chen Jianming ,Shen Binqian , Jiang Jianhu ,Sun Lihui(42)

Study on Genetic Feature of Sorghum Panicle Type Traits Shao Jianfeng ,Zhai Guowei ,Wang Hua(46)

Control System Design for Biomass Pellet Burners Based on ARM Processor Yu Youfang ,Bao Junmin ,Sheng Kuichuan(49)

Research on Improved Apriori Algorithm in Cloud Computing Mining..... Xu Zhejun(54)

Research on the Exchange Performance of Cyber-physical Systems Data Format
..... Ding Chengjun ,Cui Xin ,Zhu Xuehong ,Feng Yubo(59)

High-throughput Sequencing Analysis of The Bacterial Communities in
Constructed Wetland
..... Fan Haiqing, Wang Lingwen, Wang Dan, Yin Cao(213)

Analysis on the Variation Characteristics of Ozone Concentration Near the
Ground in Huzhou
..... Li Hongquan, Yang Yonggang, Chen Zhongyun, Tan Junling(220)

Assessment of Heavy Metal Pollution and Potential Ecological Risks of
Hunchun Basin, Jilin Province, China
..... Guo Xiaodong, Zhao Yongsheng, He Haiyang, Sun Qifa (225)

Study on New Treatment Model for High Concentration COD Based
on Two Stage Method Wang Qiuting, Wang Deqian(231)

Study of Urban Emergency Management Based on Flood Disaster
..... Zhang Cuiying, Zhang Ying (236)

Intelligent City Emergency Information Entropy Early-warning
System-Take Hangzhou as An Example Du Yilin(240)

Research on the Third Party Evaluation Index of Higher Vocational
Education Based on IGSO-SVM..... Gao Hongbo, Ma Suping(246)

Patent Analysis and Suggestions to Promote The Development of
Biomedical Materials Industry in Zhejiang Province
..... Lin Zhijian, Ying Xiangwei, Chu Xiaolu, Shen Kai, Wu Qiaoling(251)

Research on The Performance of Maker Space in Zhejiang Province
Based on DEA Method
..... Lao Huimin, Deng Danqing, Wang Shifeng, Zhang Junge(258)

科技通报

KEJI TONGBAO
刊名题词:潘云鹤

月刊 1985年创刊
2019年2月28日
第35卷 第2期(总第246期)
(Bimonthli)Started since 1985
Vol.35 No.2 Feb. 2019

《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 姜长才(常务)
委员(以姓氏拼音为序):
陈剑平 陈集双 龚晓南 何国庆 何泽荣
蒋德安 琚春华 姜长才 李兰娟 林岩
陆贻通 钮学新 潘德炉 钱伯初 钱江
陶敬轩 顾继红 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 钟明强

总编:顾继红
主编:俞志华
编辑:田甜 徐丹

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:杭州武林广场8号省科协大楼8楼
邮编:310014
编辑部:电话:0571-85183079
E-mail: kjtb9999@aliyun.com
广告经营许可证号:330100400130
印刷:山西同方知网印刷有限公司
国内发行:同方知网(北京)技术有限公司
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:25元

浙江省院士专家工作站推介



建站单位：喜临门家具股份有限公司

建站院士：侯立安

建站时间：2011年6月

省级站认定时间：2016年7月

Sleemon
喜临门

喜临门家具股份有限公司成立于 1996 年 11 月，始终以“致力于人类健康睡眠”为使命，专注于设计研发、生产、销售以床垫为核心的高品质家具，产品涵盖床垫、软床、沙发、家装、高档及星级酒店家具。公司已拥有国家级重点高新技术企业、国家级知识产权优势企业、省级重点企业研究院、省级研发中心、省级专利示范企业、省级标准化创新基地等创新平台。2017 年底，公司总资产约为 482081.86 万元，年销售额 194708.53 万元，科研投入 7200.5 万元；员工总数 1672 人，其中科研人员有 169 人。

公司于 2011 年 6 月与 侯立安 院士合作建立了院士专家工作站。工作站创新团队中，院士团队有 5 人，公司配套团队 15 人，双方主要在 家具中有害气体祛除及睡眠微环境改善等 方面（领域）开展合作。工作站于 2011 年 8 月被认定为 绍兴市院士专家工作站（2016 年 7 月被认定为“浙江省院士专家工作站”）。在院士的引领下，工作站取得了显著的成效。

