

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

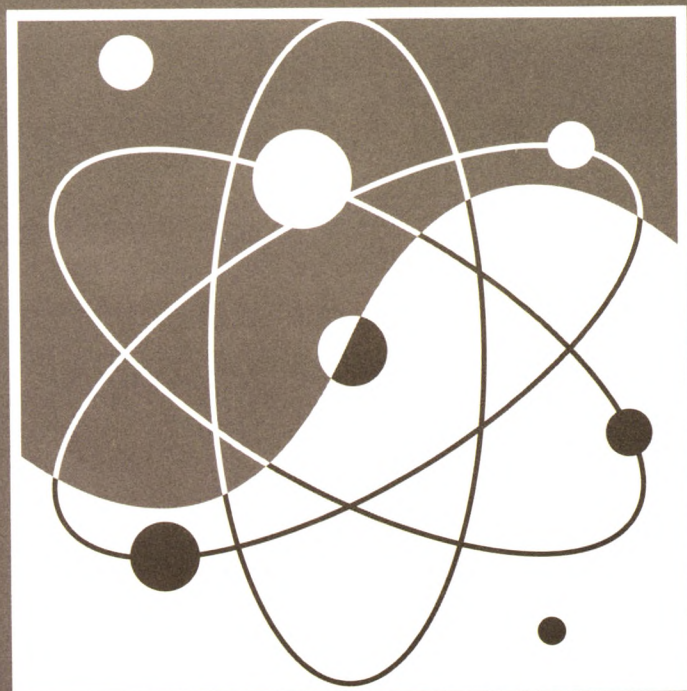
ISSN 1000-5463
CODEN HSDZER

2014年 第46卷 第4期

华南师范大学学报 自然科学版

JOURNAL OF _____
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

■ Natural Science Edition



中国 广州
GUANGZHOU CHINA

目次

· 特约综述 ·

氧化石墨烯:一种用于癌症诊断与治疗的新型纳米试剂..... 刘智明, 郭周义(1)

· 数学与应用数学 ·

偏序群 S 上 S -偏序系的内射包..... 张霞, 徐彦涛(12)

带 Poisson 跳的模糊随机种群扩散方程解的存在性和唯一性..... 金小微, 张启敏(16)

多元马氏链的状态分类及其基本性质..... 邢灵博, 陈杰, 陈志祥(22)

· 计算机科学与软件工程 ·

PSO 算法扰动优化策略及其收敛性研究..... 陶乾, 阮锦新, 常会友, 顾春琴, 陈强(26)

基于多尺度粗糙集模型的决策树在高校就业数据分析中的应用..... 麦晓冬, 贾萍, 翁建荣, 彭凌西(31)

· 物理学与光学工程 ·

16-QAM 调制的双偏振 100-Gb/s 码分复用-正交频分复用信号的产生和传输
..... 郭昌建, 戴龙玲, 黄凌晨, 刘柳(37)

被动锁模光纤激光器中窄带滤波器对多脉冲的影响..... 罗智超, 罗爱平, 徐文成(43)

快时变衰落信道中基于时域加窗分段的 OFDM 均衡方法..... 李志为, 陈凯妍, 钟清华(48)

· 材料学 ·

CeO_2 掺杂 $(\text{Bi}_{0.94}\text{Na}_{0.89}\text{Li}_{0.05})_{0.5}\text{Ba}_{0.06}\text{TiO}_3$ 压电陶瓷的微观结构与电性能..... 师金华, 杨万氏(55)

UV 固化水性含氟环氧丙烯酸酯树脂的合成与性能研究..... 倪晓婷, 张力, 陈黄钰(60)

· 化学与环境 ·

矿物质颜料雄黄和雌黄的结构和性质的理论研究..... 罗梓豪, 吴子文, 谢少威, 许璇(65)

惠州大亚湾大气湿沉降中氮营养盐变化特征的研究
..... 陈瑾, 刘思言, 邓鉴峰, 陈中颖, 卢平, 李来胜(70)

· 生物学与生物工程 ·

断鸣管神经支对白腰文鸟鸣声的影响
..... 林桂霞, 郑志强, 吕源, 王松华, 王怡淳, 吴敏, 李东风(76)

海马 MF-CA3 突触习得性 LTP 诱导后 PPF 效应的变化..... 严文文, 刘文晓, 黄俊妮, 肖鹏(82)

3 个野生毛花猕猴桃居群的 SSR 多样性分析
..... 杨妙贤, 潘伟明, 周玲艳, 刘文, 叶婵娟, 刘胜洪, 万小荣, 梁红(87)

模拟酸雨对 3 种本地草本植物的胁迫效应..... 柯展鸿, 王远智, 宋莉英, 孙兰兰, 彭长连(93)

· 地理与自然资源 ·

一种改进的城市建筑用地信息提取方法及在广州地区的应用..... 樊风雷, 刘润萍, 张佃国(98)

基于 PT-T 和 SBDART 模型的桉树人工林蒸散量研究..... 杨静学, 黄本胜, 陈亮雄, 洪昌红(103)

· 基础心理学 ·

自然语言词性序列的分类..... 徐芃, 熊健(110)

· 科技管理 ·

不同类型高等学校科技创新效率变化分析..... 林卓玲, 黄英, 贺浪萍(116)

2006—2011 年广东高校基础研究发展分析..... 黄荣晓, 陈穗丽, 詹求强, 李文辉(124)

· 其他 ·

基于供应链管理条件下的企业协同成本管理策略..... 陈德余, 安宁(130)

· 简讯 ·

我校获批 2014 年度“973 计划”课题经费..... (15)

CONTENTS

• **Special Overview** •
Grapheme Oxide: A Novel Nano-Therapeutic Agent for Cancer Liu Zhiming, Guo Zhouyi(1)

• **Mathematics & Applied Mathematics** •
Injective Hulls of S – Posets over a Pogroup S Zhang Xia, Xu Yantao(12)
Existence and Uniqueness for Stochastic Fuzzy Age-Structured Population Equations with
Diffusion and Poisson Jumps Jin Xiaowei, Zhang Qimin(16)
The Classification of State for Multivariate Markov Chain and Its Basic Properties
..... Xing Lingbo, Chen Jie, Chen Zhixiang(22)

• **Computer Science & Software Engineering** •
Research on Perturbation Optimization Approach of PSO Algorithm and Convergence
..... Tao Qian, Ruan Jinxin, Chang Huiyou, Gu Chunqin, Chen Qiang(26)
Analysis of Employment Data in Universities Using Multi-Scale Rough Set Model Decision Trees
..... Mai Xiaodong, Jia Ping, Weng Jianrong, Peng Lingxi(31)

• **Physics & Optical Engineering** •
Generation and Detection of a 100-Gb/s Dual-Polarization Optical Signal Using 16-QAM CDM-OFDM
..... Guo Changjian, Dai Longling, Huang Lingchen, Liu Liu(37)
Effect on Multi-Pulse of a Narrow-Band Filter in a Passively Mode-Locked Fiber Ring Laser
..... Luo Zhichao, Luo Aiping, Xu Wencheng(43)
Equalization of Rapidly Time-Varying Channels for OFDM Systems Using Subblock Tracking
..... Li Zhiwei, Chen Kaiyan, Zhong Qinghua(48)

• **Material Science** •
Microstructure and Electrical Properties of CeO₂-Doped (Bi_{0.94}Na_{0.89}Li_{0.05})_{0.5}Ba_{0.06}TiO₃
Piezoelectric Ceramics Shi Jinhua, Yang Wanmin(55)
Synthesis and Property Study of UV-Curable Waterborne Fluorine Epoxy Acrylate Resin
..... Ni Xiaoting, Zhang Li, Chen Huangmeng(60)

• **Chemistry & Environment** •
Theoretical Studies on the Structures and Properties of Mineral Pigments Realgar and Orpiment
..... Luo Zihao, Wu Ziwen, Xie Shaowei, Xu Xuan(65)
Variation Characteristics of Wet Deposition of Nitrogen in Daya Bay, Huizhou
..... Chen Jin, Liu Siyan, Deng Jianfeng, Chen Zhongying, Lu Ping, Li Laisheng(70)

• **Biology & Bioengineering** •
Effects of Section NXLItS on Call and Song in White-Rumped Munia (*Lonchura striata*)
..... Lin Guixia, Zheng Zhiqiang, Lv Yuan, Wang Songhua, Wang Yichun, Wu Min, Li Dongfeng(76)
Change of Paired-Pulse Facilitation after Behavioral LTP at MF-CA3 Synapses in Hippocampus
..... Yan Wenwen, Liu Wenxiao, Huang Junni, Xiao Peng(82)
SSR Analysis and Genetic Diversity in Three Populations of Wild *Actinidia Eriantha* from
Heping County, Guangdong Province Yang Miaoxian, Pan Weiming, Zhou Lingyan, Liu Wen,
Ye Chanjuan, Liu Shenghong, Wan Xiaorong, Liang Hong(87)
Stress Effects of Simulated Acid Rain on Three Native Herbaceous Plants
..... Ke Zhanhong, Wang Yuanzhi, Song Liying, Sun Lanlan, Peng Changlian(93)

• **Geography & Natural Resources** •
An Improved Method to Extract Building Land Information and the Application in Guangzhou
..... Fan Fenglei, Liu Runping, Zhang Dianguo(98)
Application of PT-T and SBDART Models to Estimate Evapotranspiration of Eucalyptus
..... Yang Jingxue, Huang Bengshen, Chen Liangxiong, Hong Changhong(103)

• **Basic Psychology** •
The Classification of Lexical Category Sequence of Natural Language Xu Peng, Xiong Jian(110)

• **Science & Technology Management** •
Evaluation on Science and Technology Innovation Efficiency among Different Types of Universities
..... Lin Zhuoling, Huang Ying, He Langping(116)
The Research for Basic Research and Development about Guangdong Province's Universities
from 2006 to 2010 Huang Rongxiao, Chen Suili, Zhan Qiuqiang, Li Wenhui(124)

• **Other** •
Collaborative Cost Management Strategy under the Conditions of Supply Chain Management Enterprise
..... Chen Deyu, An Ning(130)

网址 : <http://journal.scnu.edu.cn>

电话 : 020-85211440

华南师范大学学报 (自然科学版)

HUANAN SHIFAN DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)

JOURNAL OF SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition

(双月刊 1956年创刊)

(Bimonthly, Started in 1956)

第46卷 第4期 2014年7月25日

Vol.46 No.4 Jul.25th, 2014

主管者	广东省教育厅	Administered by	Guangdong Education Bureau
主办者	华南师范大学	Sponsored by	South China Normal University
出版者	华南师范大学 学报编辑部 (广州 石牌 510631)	Published by	Editorial Department of Journal of South China Normal University
主编	莫雷	Editor in Chief	Mo Lei
副主编	李玲	Associate Editor in Chief	Li Ling
印刷者	暨南大学印刷厂	Printed by	Printing Factory of Jinan University
国内订阅	华南师范大学 学报编辑部	Overseas Distributor	China Foreign Trade
国外发行	中国出版对外贸易总公司 (北京782邮箱)		Publication Corporation (P.O.Box 782, Beijing, China)

ISSN 1000-5463
CN 44-1138/N
万方数据

国外发行代号 : DK44013
定 价 : 16.00元

ISSN 1000-5463

