

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 收录期刊

ISSN 1003 — 4978
CODEN HZKKEE

河南大学学报

JOURNAL OF HENAN UNIVERSITY

自然科学版
Natural Science

ISSN 1003-4978



9 771003 497142

万方数据

中国·开封
Kaifeng China

2014.5

2014年9月 第44卷 第5期 Vol.44 No.5

河南大学学报(自然科学版)

第44卷第5期 2014年9月

目次

数 学 研 究

- 一种求解单调方程组的范数下降共轭梯度法..... 张明亮,张之红,吴春杰(505)
内 P - 信息与它的反动态特性 张环理,杨明增(511)
具有非倍测度的参数型 Marcinkiewicz 积分交换子估计 周 疆,逯光辉(516)
二阶椭圆问题的 Q_2-Q_1 混合元格式 司红颖,邓未冰,刘鸣放(522)

现代物理与材料科学

- 用菲涅耳波带片俘获两个 Rayleigh 粒子 赵 艳,海福生,张耀举(526)
碳纤维/ZnO 复合材料的制备和性能研究 魏荣慧,杜 凯,巩晓阳,等(532)

化 学 与 化 工

- 富亮氨酸牙釉蛋白在羟基磷灰石(010)晶面选择性吸附的分子动力学研究(英文).....
..... 李 涛,刘亚芳,陈 欣(536)
壳聚糖修饰的金纳米复合粒子的制备与表征 刘学军,翟翠萍,李 丹,等(542)
功能化 PVDC 负载钨配合物在微波促进下催化 Suzuki 反应..... 赵文善,刘 剑,崔元臣(546)

地理环境与资源开发

- 基于特征尺度的黄河中下游典型农区景观异质性分析 李栋科,丁圣彦,赵清贺,等(550)
河南省城乡协调发展的时空演化 余 萱,李二玲(557)
朱仙镇木版年画题材田野研究 代改珍,万建中(566)

生 命 科 学

- 小麦-黑麦杂种体细胞无性系高配对突变体的细胞学和 AFLP 分析 苏亚蕊,郜晓峰,曹进国,等(575)
氧化型低密度脂蛋白提高小鼠骨髓间充质干细胞粘附力 武俊芳,牛 杰,李晓鹏,等(582)
橙皮苷对人食管癌 Eca9706 细胞增殖的抑制研究 尹素改,江 华,吴耀松,等(586)
埃克替尼对人涎腺腺样囊性癌 ACC-M 细胞周期的影响 杨彩玲,韩金红,邵月保,等(591)

自动化基础理论与信息技术

- 阵元非均匀高斯噪声背景下近场声源定位方法 杨一平,张 勇,岳金旺(595)
一种基于贝叶斯压缩感知的图像修复方法 党宏社,张 娜(601)
电离层延迟色散对星载 SAR 宽带信号的影响和补偿研究 赵新强,魏 丹(608)

建筑环境与结构

- 两种土模型下饱和土中球空腔的动力响应 余 萍,王 颂,闫启方(614)
钢筋混凝土小桩在复合土钉墙支护中的应用研究..... 杜明芳,尹正贵,祖国强(620)
早期预拌混凝土抗拉性能的试验研究 李晓芬,赵桂峰,张 猛(625)

期刊基本参数: CN 41-1100/N * 1934 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 22 * 2014-09

Journal of Henan University (Natural Science)

Vol.44 No.5 Sep. 2014

CONTENTS

A Norm Descent Conjugate Gradient Method for Monotone Equations	505
..... ZHANG Mingliang, ZHANG Zhihong, WU Chunjie	
Internal P - Information and Its Anti-Dynamic Characteristics	511
..... ZHANG Huanli, Yang Mingzeng	
Estimates for Commutators of Parameter Marcinkiewicz Integrals with Non-Doubling Measures	516
..... ZHOU Jianguo, LU Guanghui	
Q_2 - Q_1 Mixed Finite Element Scheme for Second Order Elliptic Problem	522
..... SI Hongying, DENG Weibing, LIU Mingfang	
Trapping two Rayleigh Particles Using a Subwavelength Fresnel Zone Plate	526
..... ZHAO Yan, HAI Fusheng, ZHANG Yaoju	
Preparation and Properties of Carbon Fiber/ZnO by Surface Modification and Precipitation Process in Aqueous Solution	532
..... WEI Ronghui, DU Kai, GONG Xiaoyang, et al	
Selective Adsorption of Leucine-rich Amelogenin Protein on Hydroxyapatite (010) Surface by Molecular Dynamics Simulation	536
..... LI Tao, LIU Yafang, CHEN Xin	
Preparation and Characterization of Gold Nanocomposite Particles Modified by Chitosan	542
..... LIU Xuejun, ZHAI Cuiqing, LI Dan, et al	
Functional PVDC Supported Palladium Complex as Catalyst for Microwave-prompted Suzuki Reaction	546
..... ZHAO Wenshan, LIU Jian, CUI Yuanchen	
Landscape Heterogeneity Analysis for Typical Agricultural Area of the Middle and Lower Reaches of the Yellow River Based on Characteristic Scales	550
..... LI Dongke, DING Shengyan, ZHAO Qinghe, et al	
The Temporal and Spatial Evolution Analysis of the Coordinated Development of Urban and Rural Areas of Henan Province	557
..... YU Xuan, LI Erling	
A Field Study on the Themes of Zhuxian Town Wood Engraving Pictures	566
..... DAI Gaizhen, WAN Jianzhong	
Cytological and AFLP Analysis of the Wheat-Rye Somaclonal Variation with Higher Chromosome Pairing Rate	575
..... SU Yaru, GAO Xiaofeng, CAO Jinguo, et al	
Oxidized Low Density Lipoprotein Increases Adhesive Capacity of Mouse Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells	582
..... WU Junfang, NIU Jie, LI Xiaopeng, et al	
The Inhibiting Effect of Hesperidin on Proliferation of Esophageal Cancer Eca9706 Cells	586
..... YIN Sugai, JIANG Hua, WU Yaosong, et al	
The Influence of Icotinib Hydrochloride upon the ACC-M Cell Cycle	591
..... YANG Cailing, HAN Jinhong, SHAO Yuebao, et al	
Maximum Likelihood Localization of Multiple Near-Field Sources in the Presence of Non-uniform Sensor Noise	595
..... YANG Yiping, ZHANG Yong, YUE Jinwang	
An Image Inpainting Method Based on Bayesian Compressive Sensing	601
..... DANG Hongshe, ZHANG Na	
Study on the Impact of Ionospheric Delay Dispersion of Space-borne SAR Wideband Signals and the Compensation Approach	608
..... ZHAO Xinqiang, WEI Dan	
Dynamic Response of Spherical Cavity in Saturated Soil for Two Soil Models	614
..... YU Ping, WANG Song, YAN Qifang	
Application Research of Concrete Pile in Composite Soil-Nailed Wall	620
..... DU Mingfang, YIN Zhenggui, ZU Guoqiang	
Experimental Research on the Tensile Property of Premixed Concrete at Early Ages	625
..... LI Xiaofen, ZHAO Guifeng, ZHANG Meng	

英文审校:牛保义

河南大学学报 (自然科学版)

第四届编辑委员会

顾 问 (以姓氏笔画为序)

干福熹院士 山 仑院士 李吉均院士
孙九林院士 邹广田院士 陆启铿院士
侯 洵院士 郭柏灵院士 薛群基院士

主 任 宋纯鹏

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁圣彦 马建华 万师强 孔云峰 孔德志
王天泽 王 华 王超杰 刘先省 乔家君
陈咏梅 杜祖亮 李起升 李 捷 李登峰
李锁平 宋纯鹏 张伟风 张治军 尚富德
武相军 郑逢斌 赵建军 郭立俊 顾玉宗
秦耀辰 鲍 鹏 薛冬峰

河南大学学报 (自然科学版)

HENAN DAXUE XUEBAO(Ziran Kexue Ban)

双月刊, 1934年创刊

第 44 卷 第 5 期

2014年9月16日出版

JOURNAL OF HENAN UNIVERSITY

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1934

Vol.44 No.5

Sep.16 2014

主管单位 河南省教育厅

主办单位 河南大学

编辑出版 河南大学学报编辑部

地址: 河南省开封市明伦街 85 号

邮政编码: 475001

电话: +86-371-22860394

电子信箱: xbzrb@henu.edu.cn

网址: xbzrb.henu.edu.cn

主 编 乔家君

编辑部主任 程遂营

副 主 编 张敬来

印 刷 开封日报社印务中心

国内发行 开封市邮政局

国外发行 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)

订 阅 全国各地邮政局

Sponsored by

Henan University

Edited & Published by

Journal Editorial Department of Henan University

Address: No.85 Minglun Street, Kaifeng, Henan, P.R.China

Post Code: 475001

E-mail: xbzrb@henu.edu.cn

Http://xbzrb.henu.edu.cn

Chief Editor QIAO Jiajun

Editorial Director CHENG Suiying

Vice Editor ZHANG Jinglai

Distributed by

China International Book Trading Corporation

(P.O.BOX 399, Beijing, China)

刊号 ISSN 1003-4978
CN 41-1100/N

发行代号 国内 36-27
国外 BM4692

国内定价 10.00 元/期
60.00 元/年