



QK1908601

ISSN 1003-4978

CODEN HZKEEE

河南大学学报

Journal of Henan University

自然科学版

Natural Science



1

2019

2019年1月
第49卷 第1期
Vol. 49 No. 1

ISSN 1003-4978



9 771003 497197

01>

中国·开封
Kaifeng China

万方数据

河南大学学报(自然科学版)

第 49 卷第 1 期 2019 年 1 月

目 次

地理环境与资源开发

- 黄河经济带县域城乡收入差距的空间格局及影响因素 丁志伟, 刘晓阳, 程迪, 魏建飞, 简子菡, 李凌子(1)
- 中原城市群核心区城市用地扩张的生态环境效应 宋永鹏, 张宇, 元媛, 岑云峰, 闫宇航(13)
- 一株耐盐碱细菌的筛选及其在赤泥改良中的应用 宋建, 王帝伟, 张晓晶, 李志辉, 杨志辉, 邱坤艳, 王洋洋(26)

生 命 科 学

- 论共生系统: 肠道菌群和人类健康 吴泽昂, 王晓丽, 王海霞(36)
- 各类型食管癌组织中 CDK16 的表达及意义 郑皓, 景嘉楠, 李铁鹏, 董慧, 夏鑫, 陈昱妍, 张睿, 董子明(48)
- 水温对培氟沙星在鲤体内的药动学及残留的影响研究 李改娟, 刘艳辉, 戴欣, 刘铁钢, 杨炳坤, 祖岫杰(55)

自动化基础理论与信息技术

- 基于用户相似性传递的协同过滤推荐方法 李征, 段垒, 王亚鲁(61)
- 基于 GF-1 卫星的县域冬小麦面积提取及年际变化监测 左宪禹, 韩林果, 葛强, 张哲, 田军锋(69)

化 学 与 化 工

- 聚天冬氨酸/氨基乙醛缩二乙醇的合成及其阻垢分散性能 蔡永红, 张盼盼, 吴玉锋, 王谦, 许英(78)

建筑环境与结构

- 新型 ICSIPs 复合夹芯楼板抗弯性能实验研究 刘琦, 杜文凤, 王龙轩, 贺鹏斐(88)
- 上部重交通动载引起地铁浅埋暗挖通道的附加沉降分析 张文杰(94)

数 学 研 究

- 一维非线性 Mindlin-Timoshenko 系统整体解的存在性、渐近性和一致吸引子 秦玉明, 刘影(101)
- 具有 Logistic 增长和两时滞的 HTLV-I 感染模型的 Hopf 分支 张晶晶, 胡志兴(111)
- 有关 Euler 函数 $\varphi(n)$ 的几个非线性方程 张四保, 杨燕妮, 席小忠(122)

期刊基本参数: CN 41-1100/N * 1934 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥20.00 * 1 500 * 14 * 2019-1

Journal of Henan University (Natural Science)

Vol.49 No.1 Jan. 2019

CONTENTS

- Spatial Pattern of Urban-rural Income Gap and Its Influencing Factors at County Level in Yellow River Economic Belt
..... DING Zhiwei, LIU Xiaoyang, CHENG Di, WEI Jianfei, JIAN Zihan, LI Lingzi (1)
- The Eco-environmental Effect of Urban Land Expansion in the Core Region of Central Plains Urban Agglomeration
..... SONG Yongpeng, ZHANG Yu, YUAN Yuan, CEN Yunfeng, YAN Yuhang (13)
- Isolation of an Alkali-tolerant Bacteria and Its Improvement of Bauxite Residue
..... SONG Jian, WANG Diwei, ZHANG Xiaojing, LI Zhihui, YANG Zhihui, QIU Kunyan, WANG Yangyang (26)
- On the Symbiotic System: Gut Microbiota and Human Health WU Zeang, WANG Xiaoli, WANG Haixia (36)
- Expression and Significance of CDK16 in Various Types of Esophageal Carcinoma
..... ZHENG Hao, JING Jianan, LI Tiepeng, DONG Hui, XIA Xin, CHEN Yuyan, ZHANG Rui, DONG Ziming (48)
- Effect of Water Temperature on Pharmacokinetics and Residual of Pefloxacin in Carp
..... LI Gaijuan, LIU Yanhui, DAI Xin, LIU Tiegang, YANG Bingkun, ZU Xiujie (55)
- Collaborative Filtering Recommendation Method Based on User Similarity Propagation
..... LI Zheng, DUAN Lei, WANG Yalu (61)
- Area Extraction and Interannual Variation Monitoring of Winter Wheat in Counties Based on GF-1 Satellite
..... ZUO Xianyu, HAN Linguo, GE Qiang, ZHANG Zhe, TIAN Junfeng (69)
- Synthesis of Polyaspartic Acid/Aminoacetaldehyde Diethyl Acetal and Evaluation of Its Scale Inhibitor and Dispersing Perform-
ance CAI Yonghong, ZHANG Panpan, WU Yufeng, WANG Qian, XU Ying (78)
- Experimental Study on Flexural Behaviors of New ICSIPs Composite Sandwich Floor
..... LIU Qi, DU Wenfeng, WANG Longxuan, HE Pengfei (88)
- Study on the Additional Ground Surface Settlements of the Metro Shallow Buried Access Tunnel Caused by Upper Heavy Dy-
namic Traffic Loads ZHANG Wenjie (94)
- Global Existence, Asymptotic Behavior and Uniform Attractors for the 1D Nonlinear Mindlin-Timoshenko System
..... QIN Yuming, LIU Ying (101)
- Hopf Bifurcation Analysis in a HTLV-I Infection Model with Logistic Growth and Two Delays
..... ZHANG Jingjing, HU Zhixing (111)
- Several Nonlinear Equations on Euler Function $\varphi(n)$ ZHANG Sibao, YANG Yanni, XI Xiaozhong (122)

英文审校:郭续更

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 49 卷 第 1 期 2019年1月16日出版

Journal of Henan University
(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1934

Vol.49 No.1 Jan.16 2019

主管单位 河南大学
主办单位 河南大学
编辑出版 河南大学学报编辑部
主 编 李伟昉
副 主 编 张敬来
印 刷 开封日报社印务中心
发行范围 国内外公开发行
国内发行 开封市邮政局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)
订 阅 全国各地邮政局

Directed by Henan University
Sponsored by
Henan University
Edited & Published by
Journal Editorial Board of Henan University
Chief Editor LI Weifang
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 20.00 元/期
120.00 元/年