



QK1719833

ISSN 1003-4978

CODEN HZKEEE

河南大学学报

Journal of Henan University

自然科学版

Natural Science



4

2017

2017年7月
第47卷 第4期
Vol. 47 No. 4

ISSN 1003-4978



07>

9 771003 497173

中国·开封
Kaifeng China

万方数据

河南大学学报(自然科学版)

第47卷第4期 2017年7月

目次

地理环境与资源开发

- 基于ICA算法和尺度优化的无人机影像树冠提取方法
..... 刘祖瑾,杨玲,段琳琳,龚娇娇,姜玉玲,岳艳琳(379)
- 中原城市群县域城镇化水平时空演变分析 邓晴晴,李二玲(387)
- 基于Weaver-Thomas组合系数法的生态服务价值结构及其在河南省的实证研究
..... 岳艳琳,廖顺宝,姬广兴,蒋笑(398)
- 交通优势度评价模型的改进及其在河南省的应用 闵敏,苗长虹,钟佳慧(409)

化学与化工

- 离子液体在纤维素资源化利用中的应用研究进展 李俊峰,张景顺,李宁宁,任铁钢(418)
- 钙钛矿太阳能电池中空穴传输材料的研究进展 李园园,张月,王丽(434)
- 生物灰综合利用的研究进展 冀文文,李静一,尚中博,种瑞峰,李德亮(453)

自动化基础理论与信息技术

- 基于静止卫星的晴空背景场快速构建算法 郑逢斌,胡健,徐辉,张文豪,张海香(464)
- 一种基于未命名概念的类比推理方法 韩道军,郑冰洋,蔡瑞青,沈夏炯,张磊(471)
- 基于Biased-SVM的非平衡半监督分类算法 杜利敏,徐扬(481)

生命科学

- 我国南部地区不同年代粉蝶科生物多样性分析——基于重庆自然博物馆馆藏数据 ... 马琦,谷艳芳(490)
- 炒青箱子抗菌有效部位化学成分研究 沈姗,刘习平,武彦彤,丛悦(498)

期刊基本参数: CN 41-1100/N * 1934 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥15.00 * 1500 * 12 * 2017-7

Journal of Henan University (Natural Science)

Vol.47 No.4 Jul. 2017

CONTENTS

- An Algorithm of Canopy Extraction Based on ICA Algorithm and Scale Optimization from Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Images *LIU Zujin, YANG Ling, DUAN Linlin, GONG Jiaojiao, JIANG Yuling, YUE Yanlin* (379)
- Spatial-Temporal Evolution of the County Urbanization in Central Plains Agglomeration
..... *DENG Qingqing, LI Erling* (387)
- Structure of Ecosystem Services Value Based on Weaver-Thomas Combination Coefficient Method and Its Application in Henan Province *YUE Yanlin, LIAO Shunbao, JI Guangxing, JIANG Xiao* (398)
- Improvement of Evaluation Model of Transportation Superiority Degree and Its Application in Henan
..... *MIN Min, MIAO Changhong, ZHONG Jiahui* (409)
- Progress of the Application of Ionic Liquids in Cellulose Resource Utilization
..... *LI Junfeng, ZHANG Jingshun, LI Ningning, REN Tiegang* (418)
- Research Progress on Hole Transport Materials for Perovskite Solar Cells
..... *LI Yuanyuan, ZHANG Yue, WANG Li* (434)
- The Progress on the Comprehensive Utilization of Biomass Ash
..... *JI Wenwen, LI Jingyi, SHANG Zhongbo, CHONG Ruifeng, LI Deliang* (453)
- The Rapid Construction Algorithm of Clear Background Based on Geostationary Satellite
..... *ZHENG Fengbin, HU Jian, XU Hui, ZHANG Wenhao, ZHANG Haixiang* (464)
- An Analogical Reasoning Method Based on the Unnamed Concept
..... *HAN Daojun, ZHENG Bingyang, CAI Ruiqing, SHEN Xiajiong, ZHANG Lei* (471)
- A Semi-Supervised Classification Method for Imbalanced Data Based on Biased-SVM *DU Limin, XU Yang* (481)
- Analysis of the Pieridae Diversity of Different Years in the Southern Region of China: Based on the Specimen Data of Chongqing Natural History Museum *MA Qi, GU Yanfang* (490)
- Studies on Chemical Constituents of Antibacterial Effective Parts from Fried Seeds of *Celosia argentea* L.
..... *SHEN Shan, LIU Xiping, WU Yantong, CONG Yue* (498)

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 47 卷 第 4 期 2017年7月16日出版

Journal of Henan University

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1934

Vol.47 No.4 Jul.16 2017

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 15.00 元/期
90.00 元/年