

中国科技核心期刊
中国高校优秀科技期刊



河南大学学报

Journal of Henan University

自然科学版
Natural Science

庆祝河南大学建校110周年

ISSN 1003-4978



中国·开封
Kaifeng China

5

2022

2022年9月
第52卷 第5期
Vol.52 No.5

万方数据

河南大学学报(自然科学版)

第 52 卷第 5 期 2022 年 9 月

目次

地理环境与资源开发

基于文本分析的河南省专业村发展影响因素研究 乔家君,刘洋,朱乾坤,肖杰(505)

中部地区城市收缩的识别与影响因素研究
... 邹泽铎,石妞,赵威,卢荣旺,孙亚茹,吕寒寒,陈政合,何志啸,游谋,张文文,付灿芳(518)

黄河流域城乡融合发展的时空格局及其影响因素 牛佩,孟琦,李二玲(531)

中国金融各行业空间集聚演变与影响因素 田卡吨,彭宝玉,李景(541)

生命科学

线栓法制备小鼠大脑中动脉闭塞再灌注模型影响因素分析
..... 陈宏洋,王泽楠,王海瓊,王来(552)

人参皂苷 Rg1 通过钙敏感受体减轻由机械应力引发的心脏损伤的相关研究
..... 林郭健,王浩然,夏雪宜(559)

化学与化工

基于气象要素的鸡公山景区 PM₁₀ 浓度预测
..... 冯万富,沈新志,周继良,李月凤,单燕祥,余洁(571)

储氢材料的研究进展 张诗雨,唐文艳,刘俊霞,黎桂辉,任铁钢(579)

建筑环境与结构

北宋六边形楼阁式青砖塔静动力分析 马少春,李梁慧,鲍鹏,钟山(587)

普通混凝土配合比的全公式设计方法 蔡基伟,王冬辉,许鸽龙,田青,陈劲戈,杜云(595)

基于密集配筋下的 SFRSCC 力学性能实验研究 迟曼曼,贺东青,李衫元(602)

腹板倾角对波纹腹板钢箱梁地震响应的影响 孙鹏辉,赫中营,王根会(610)

一维动静组合加载下复合岩样动态力学特性数值模拟 李胜,温森,吴斐,杜超超(619)

期刊基本参数: CN 41-1100/N * 1934 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥20.00 * 1 500 * 13 * 2022-09

Journal of Henan University (Natural Science)

Vol.52 No.5 Sept. 2022

CONTENTS

Research on the Influencing Factors of Specialized Villages Development in Henan Province Based on Text Analysis	QIAO Jiajun, LIU Yang, ZHU Qiankun, XIAO Jie (505)
Research on the Identification and Influencing Factors of Urban Shrinkage in the Central Region	ZOU Zeduo, SHI Niu, ZHAO Wei, LU Rongwang, SUN Yaru, LYU Hanhan, CHEN Meihe, HE Zhixiao, YOU Mou, ZHANG Wenwen, FU Canfang (518)
Temporal and Spatial Pattern of Urban-rural Integration Development in the Yellow River Basin and Its Influencing Factors	NIU Pei, MENG Qi, LI Erling (531)
Evolution of Spatial Agglomeration and Influencing Factors of Various Financial Industries in China	TIAN Kadun, PENG Baoyu, LI Jing (541)
Analysis of Influencing Factors of Middle Cerebral Artery Occlusion and Reperfusion Model Using Suture-Occluded Method in Mice	CHEN Hongyang, WANG Zenan, WANG Haiying, WANG Lai (552)
Research on Ginsenoside Rg1 Mitigate Heart Damage Guided by Mechanical Force through Calcium Sensitive Receptor	LIN Guojian, WANG Haoran, XIA Xueyi (559)
Prediction of PM ₁₀ Concentration in Jigongshan Scenic Area Based on Meteorological Elements	FENG Wanfu, SHEN Xinzhi, ZHOU Jiliang, LI Yuefeng, SHAN Yanxiang, YU Jie (571)
Research Progress of Hydrogen Storage Materials	ZHANG Shiyu, TANG Wenyan, LIU Junxia, LI Guihui, REN Tiegang (579)
Static and Dynamic Analysis of Hexagonal Pavilion Style Gray Brick Bo Pagoda in Northern Song Dynasty	MA Shaochun, LI Lianghui, BAO Peng, ZHONG Shan (587)
Formulary Method for Mix Design of Ordinary Concrete	CAI Jiwei, WANG Donghui, XU Gelong, TIAN Qing, CHEN Jing, DU Yun (595)
Experimental Research on the Mechanical Properties of SFRSCC Based on Dense Reinforcement	CHI Manman, HE Dongqing, LI Shanyuan (602)
Effect of Web Inclination Angle on Dynamic Response of Corrugated Web Steel Box Girder	SUN Penghui, HE Zhongying, WANG Genhui (610)
Numerical Simulation of Dynamic Mechanical Properties of Composite Rock Samples under One-Dimensional Combined Dynamic and Static Loading	LI Sheng, WEN Sen, WU Fei, DU Chaochao (619)

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 干福熹院士 山 仑院士 孙九林院士
邹广田院士 侯 洵院士 郭柏灵院士
薛群基院士

主 任 宋纯鹏

委 员 丁圣彦 万师强 马建华 王 华 王天泽
王超杰 孔云峰 孔德志 乔家君 刘先省
杜祖亮 李 捷 李起升 李登峰 李锁平
宋纯鹏 张伟风 张治军 陈咏梅 武相军
尚富德 郑逢斌 赵建军 秦耀辰 顾玉宗
郭立俊 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 52 卷 第 5 期 2022年9月16日出版

Journal of Henan University

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1934

Vol.52 No.5 Sep. 16 2022

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

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: xb.henu.edu.cn

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

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

Post Code: 475001

E-mail: xbzrb@henu.edu.cn

Http: //xb.henu.edu.cn

Chief Editor LI Weifang

Vice Editor ZHANG Jinglai

Distributed by

China International Book Trading Corporation

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

中 国 标 准 ISSN 1003-4978

连续出版物号 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