二〇二二年七月

第四十卷

第七期

学 北 版 社



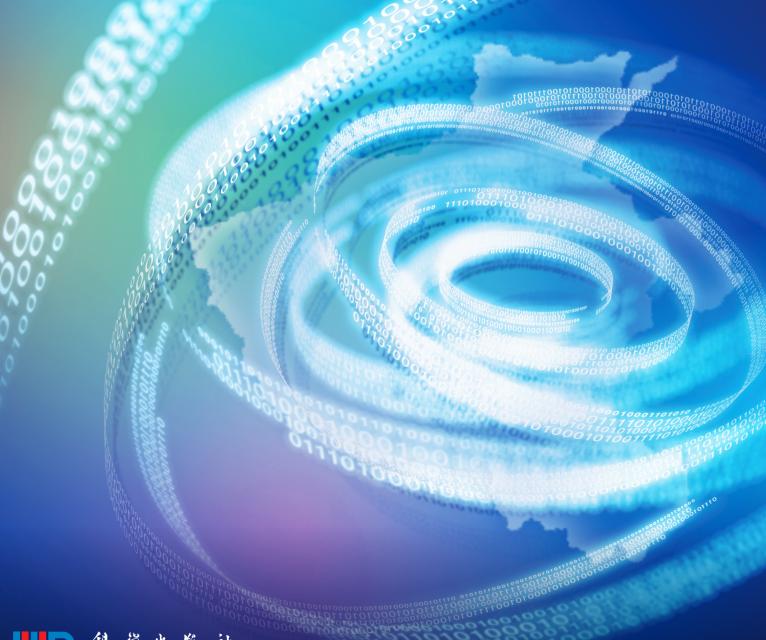
第 40 卷 第7期

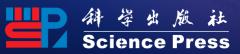
中国科技核心期刊 河南省自然科学一级期刊

科学出版社合作期刊

Vol. 40 No. 7

2022





河 南 科 学

2022年 第40卷 第7期

目 次

应用数学与工业技术
k/n(G)可修系统的多水平修理策略优化 ······(1033)
刘 聘 董庆来 周楚钰
疫情影响下贵金属市场的波动性——基于厚尾SV模型的实证研究 ······(1040)
高博文 乔克林
干燥温度及纤维素类含量在秸秆干燥过程中的影响分析 (1050)
张孟举 杨树华 李在峰 陈俊强 雷廷宙 王 新 岳增和
壮药白桐树多酚提取工艺优化
姜 晓 王志尧 王 韬 马艳妮 常 霞 王卓雅
农业科学与生命科学
有机种植下液肥施用量对番茄生长及品质的影响 (1062)
王冠都 王 俊 王慧荣 李胜利 张世柏 孙清华 汪 强
瓜类细菌性果斑病生防菌的筛选、鉴定及发酵液抑菌稳定性研究
王雪妍 岳丹丹 潘梦诗 张志龙 张英涛
近21年丹江湿地NDVI时空变化特征及其气候驱动因子分析 ······(1076)
张永涛 张渝晨
不同碳源条件下复合脱氮菌的脱氮性能研究 (1083)
赫玲玲 方玉美 黄玉喜 程顺利 彭子涵 肖进彬
交通科学与水利科学
基于多标度特征分析及速率比趋势判断的基坑变形规律研究
李晓斌 薛晓辉

GΊ	Г–8	型高丰	刃沥青	青超薄		毛层怕	生能和	研究	••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	••••	• • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • •	••••	(1099)
	王	辉	李文	二凯	邵景	干	谢祥	兵	陈红	奎											
基	于へ	小应变	土体	硬化	模型	的水	(工院	杉洞围	岩稳	定性	比研究	č		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	••••	(1108)
	贾旨	昌玺	于	奎	黄	勇	盛負	挺	梁江	展	孟凡	香									
基	于华	寺征分	析的	设计	降雨	可过程	是分析	与计	-算・	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	••••	(1115)
	庞如	亭婷	柳金	杰	吕林	峰	满子	豪	董	森	何	帅									
环	境	科学-	与地	球科	学																
渝	西貞	典型丘	陵区	[地质	灾害	系易发	性语	∞价・	•••••	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • •	••••	(1125)
	李	俊	王克	峰	韦开	行	李	业	吉	辉	唐	甜									
深	切河	可谷岸	坡层	-	体倾	〔倒变	ぎ 形海	化过	程及	机组	里 分析	î ····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •	•••••	•••••	•••••	• • • • • •	••••	(1134)
	司任	圭鹏	张常	亮	赵	猛	唐	斌	李同	录											
草	酸占	∋ RPF	'C-I	型离	子交:	换纤	维组	合使	用在	氨气	去除	中的	应用 …	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • •	••••	(1145)
	贾伯	发俊	许欣	欣	白尘	光	段文	杰	赵	亮	田报	長邦 (
水	和沉	冗积物	中微	塑料	的取	以样和	分析	研究	进展	į	•••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	••••	(1152)
	龚ラ	为进	张京	京	王	俊	冀	岳	任远	丛林	田振	〔邦	黄做华								
污	染剂	台理药	i剂在	土壤	中水	平扩	散的	试验	研究	····	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	••••	(1159)
	郭	恒	殷德	感顺	曹晨	、曦															
X	域	经济-	与管	理科	学																
旅	游产	产业点	i区均	经济	耦合	协调]及障	超碍因	子分	析一	<u></u> Ŀ	人河南	9省沿黄	9市为例	削。			•••••	• • • • • • •	••••	(1167)
		慧																			
中	原均	成市群	经济	下高质	量发	えて	平的	J测度	及差	异分	が析・	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •		•••••	•••••	• • • • • • •	••••	(1175)
	张力	火利	李若	形	王梦	羽	刘弃	甲													
河	南省	省城市	i 经济	F韧性	的时	空演	変 特	F征 <i>及</i>	对策	研 角	ž	••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	(1182)
	麻丸		张	晓																	
县	域月	フ度下	陕西	省综	合承	次能	之 力词	☑价•	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	••••	(1189)
	耿石	顶璘	文彦	君	李晓	宇	徐	彬	王天	英											
Ш	西省	省旅游	业发	展效	率测	度及	空间]差异	研究	····	•••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • •	••••	(1197)
	张	彬	朱向]梅																	

HENAN SCIENCE

Vol.40 No.7 2022

CONTENTS

Applied Mathematics and Industrial Technology
Optimization of Multi-level Repair Strategy for the <i>k</i> -out-of- <i>n</i> : G Repairable System
LIU Pin, DONG Qinglai & ZHOU Chuyu
Volatility of Precious Metal Market Under the Impact of Epidemic: An Empirical Study Based on the Thick
Tail SV Model ····· (1040)
GAO Bowen & QIAO Kelin
Effects of Drying Temperature and Cellulose Content on Straw Drying Process
ZHANG Mengju, YANG Shuhua, LI Zaifeng, CHEN Junqiang, Lei Tingzhou, WANG Xin & YUE Zenghe
Optimization of Polyphenol Extraction Process from Claoxylon indicum
JIANG Xiao, WANG Zhiyao, WANG Tao, MA Yanni, CHANG Xia & WANG Zhuoya
Agricultural Science and Life Science
Effects of Liquid Fertilizer Application Amount on Tomato Growth and Quality Under Organic Cultivation (1062)
WANG Guandu, WANG Jun, WANG Huirong, LI Shengli, ZHANG Shibai, SUN Qinghua & WANG Qiang
Study on Screening, Identification and Bacteriostatic Stability of an Biocontrol Strain for Bacterial Fruit
Blotch of Cucurbits
WANG Xueyan, YUE Dandan, PAN Mengshi, ZHANG Zhilong & ZHANG Yingtao
Temporal and Spatial Variation Characteristics of NDVI and the Climatic Driving Factors in Danjiangkou
Wetland in the Past 21 Years
ZHANG Yongtao & ZHANG Yuchen
Study on Nitrogen Removal Performance of Compound Denitrogenation Bacteria Under Different Carbon
Sources
HE Lingling, FANG Yumei, HUANG Yuxi, CHENG Shunli, PENG Zihan & XIAO Jinbin
Transportation Science and Water Engineering
Study on Deformation Law of Foundation Pit Based on Multi-scale Feature Analysis and Rate Ratio Trend
Judgment
LI Xiaobin & XUE Xiaohui

Performance of Ultra-Thin Wearing Course of GT-8 High Toughness Asphalt
WANG Hui, LI Wenkai, SHAO Jinggan, XIE Xiangbing & CHEN Hongkui
Study on the Stability of Surrounding Rock of Hydraulic Tunnel Based on the Hardening Soil Model with Small
Strain Stiffness
JIA Jingxi, YU Kui, HUANG Yong, SHENG Jianting, LIANG Jiangsheng & MENG Fanxiang
Analysis and Calculation of Design Rainfall Process Based on Characteristic Analysis
PANG Tingting, LIU Jinjie, LYU Shufeng, MAN Zihao, DONG Sen & HE Shuai
Earth Science and Environmental Science
Geo-hazard Susceptibility Assessment of Typical Hilly Area in Western Chongqing
LI Jun, WANG Kefeng, WEI Kaixing, LI Ye, JI Hui & TANG Tian
Evolution Process and Mechanism Analysis of Toppling Deformation of Layered Rock Mass on Bank Slope of
Deep Incised Valley
SI Jiapeng, ZHANG Changliang, ZHAO Meng, TANG Bin & LI Tonglu
Application of Oxalic Acid and RPFC-I Type Ion-exchange Fiber on the Removal of Ammonia
JIA Junjun, XU Xinxin, BAI Chenguang, DUAN Wenjie, ZHAO Liang & TIAN Zhenbang
Research Progress in Sampling and Analysis of Microplastics in Water and Sediment
GONG Weijin, ZHANG Jingjing, WANG Jun, JI Yue, REN Yuanlin, TIAN Zhenbang & HUANG Zuohua
Experimental Study on Horizontal Diffusion of Pollution Control Agents in Soil
GUO Heng, YIN Deshun & CAO Chenxi
Regional Science and Management Economy
Coupling Coordination and Obstacle Factor Analysis of Tourism Industry and Regional Economy
CHENG Hui & REN Chunyue
Measurement and Difference Analysis of High-quality Economic Development Level of Central Plains Urban
Agglomeration
ZHANG Shuili, LI Ruotong, WANG Mengyu & LIU Dongjia
Spatial-temporal Evolution Characteristics and Countermeasures of Urban Economic Resilience in
Henan Province
MA Yongjian & ZHANG Xiao
Evaluation of the Comprehensive Disaster Bearing Capacity of Natural Disasters in Shaanxi Province at the
County Scale
GENG Shuolin, WEN Yanjun, LI Xiaoyu, XU Bin & WANG Tianying
Study on the Measurement and Spatial Difference of Tourism Development Efficiency in Shanxi Province (1197
ZHANG Bin & ZHU Xiangmei