

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



ISSN1004-3918
CN41-1084/N

2019

HENAN SCIENCE

河南科学



HENAN KEXUE

河南科学


二〇一九年五月

第三十七卷

第五期

(689—860页)



 科学出版社
Science Press

第 **5** 期 No.5
第 **37** 卷 Vol.37

河南省科学院 主管 主办

河南科学

2019年 第37卷 第5期

目次

· 数学研究与化学研究 ·

- 双参数 n 阶 α 次积分 C 半群的预解集 赵丹丹 赵华新(689)
- 一类二阶线性变系数微分方程解法的探讨 赵临龙(693)
- 早强型聚羧酸系高分子减水剂的合成与应用 郭 辉 李昊楠 曹潇月 庄玉伟 曹 健 张国宝(700)
- 新型反应性UVA紫外线吸收剂的合成及性能研究 崔国士 赵红英 党从军 崔 攀(706)
- 兰炭废水基水焦浆制备及其性能研究 李 健 王 超 陈鲁园 亢玉红 陈 娟 闫 龙(711)

· 生命科学与农业科学 ·

- Foxo1突变体转基因, ob/ob小鼠建立与表型分析 路万平 李 浩 刘慧敏 肖传斌 杨国庆(716)
- 木醋液浸种对玉米幼苗生长的影响 朱学强 王 祎 王亚军 韩燕来 李青松(724)
- 采样时间和采样部位对常绿乔木低温半致死温度测定的影响 王国霞 李春阁 赵 奇 吴 琼(730)
- 盐酸去氧肾上腺素与人血清蛋白相互作用及其检测应用 王 玲 王 姣 陈燕敏 唐晓丹(736)
- 运城市苹果园碱性土壤精准配肥改良研究 董少鹏 袁嘉玮 陈建华 张相斌 李建勋 董 鹏(740)

· 建筑科学与交通科学 ·

- 双层地基基坑降水-防渗-回灌耦合模型沉降控制研究 张 磊 张灿虹 吉恩跃(747)
- 就地固化土体路用力学参数研究 周大禹 陈 龙 王福喜 谢 珂(754)
- 混凝土细观扩展有限元法建模及宏观力学性能估算 房宁志 夏晓舟 章 青(762)
- 青藏地区公路交通事故分布规律及应对措施 初立平 马丹辉 杜静郁 吴 昊(771)

不同膨胀比下高聚物抗剪强度试验研究	颜 行 杨 贵 王阳阳 陈 石(779)
基于改进信息熵值分析的TBM掘进参数研究	张 兵(785)
玄武岩纤维在重载交通沥青路面中的应用研究	李献勇(792)

· 地球科学与工业技术 ·

阿满地区顺北1号走滑断裂带差异性 & 油气富集规律	李山明 宋全友 李宝刚 曹自成 刘 军 李 莹(797)
基于LR-IV模型的滑坡敏感性评价	田大永 马超振 霍光杰 霍艳霞 林霏开 徐战亚(806)
基于TRMM降水数据的陕西省干旱分析	杨汪洋 贺炳彦 尚 雨(814)
2018年影响河南的“温比亚”与“摩羯”台风大暴雨过程对比分析	喻谦花 康暑雨 姜东东 冀翠华 李姝霞(821)
带金属O形环法兰密封结构的三维有限元分析	高 勇 谭嘎子 吴 霞 张智芳 艾 和(829)
变压器励磁涌流灰色识别研究	吴志军 范 翔 吴昊文 李 宁 王明东(835)

· 城市科学与管理科学 ·

基于改进灰色组合模型的城市轨道交通客流预测——以西安地铁2号线为例	贾云蒲 陈宽民 曹夏玲(840)
快速城镇化背景下的耕地质量演变与保护机制	罗 宁(847)
城市居民内涝灾害风险感知调查研究——以郑州市为例	薛莹莹 贺山峰 王 欣(854)

HENAN SCIENCE

Vol.37 No.5 2019.5

CONTENTS

• Mathematics Research and Chemistry Research •

- The Resolvent set of Two Parameters n -th Order α -times Integral C -semigroups
..... ZHAO Dandan ZHAO Huaxin(689)
- Solution to a Class of Second Order Linear Differential Equation with Variable Coefficients
..... ZHAO Linlong(693)
- The Synthesis and Application of Early Strength Polycarboxylate Superplasticizer GUO Hui et al(700)
- Synthesis and Properties of Novel Reactive UVA Ultraviolet Absorbers CUI Guoshi et al(706)
- Preparation and Performance of Coke Slurry Based Semi-coking Wastewater LI Jian et al(711)

• Life Science and Agricultural Science •

- Establishment and Phenotypic Analysis of Foxo1 the Mutant Transgene, ob/ob Mice Model
..... LU Wanping et al(716)
- Effects of Seed Soaking with Wood Vinegar on Growth of Maize Seedling
..... ZHU Xueqiang et al(724)
- Different Sampling Time and Sampling Location on the Determination of Semi-lethal Low Temperature of
Evergreen Arbor WANG Guoxia et al(730)
- The Interaction Between Phenylephrine Hydrochloride and Human Serum Albumin and Its Determination
Application WANG Ling et al(736)
- Effect of Precise Fertilizer Formula on Improvement of Alkaline Soil of Apple Orchards in Yuncheng City
..... DONG Shaopeng et al(740)

• Construction Science and Transportation Science •

- Settlement Control of Excavation Dewatering-seepage Control-recharging in Coupling Model of Double-layered
Ground ZHANG Lei et al(747)
- Study on Road Mechanics Parameters of In-situ Solidified Soil ZHOU Dayu et al(754)
- 万方数据

Modeling of Concrete Based on XFEM and Estimation of Macroscopic Mechanical Properties	FANG Ningzhi et al(762)
Distribution Law and Countermeasures of Highway Traffic Accidents in Qinghai-Tibet Area	CHU Liping et al(771)
Experimental Research on Shear Strength of Polymer under Different Expansion Ratio	YAN Xing et al(779)
TBM Driving Parameters Based on Improved Information Entropy Analysis	ZHANG Bing(785)
Application of Basalt Fiber in Heavy Traffic Asphalt Pavement	LI Xianyong(792)

• Earth Science and Industrial Technology •

Sifference of Shunbei 1 Strike-slip Fault Zone and the Regularity of Oil and Gas Accumulation in Aman Area	LI Shanming et al(797)
Assessment of Landslide Susceptibility Based on Logistic Regression-information Value (LR-IV) Model	TIAN Dayong et al(806)
Drought Analysis of Shaanxi Province Based on TRMM Precipitation Data	YANG Wangyang et al(814)
Comparative Analysis of Heavy Rainfall Between the Typhoon Rumbia and Yagi in Henan Province of 2018	YU Qianhua et al(821)
Three-dimensional Finite Element Analysis of Flange Sealing Structure with Metal O-ring	GAO Yong et al(829)
Identification of Transformer Inrush Current Based on Grey Theory	WU Zhijun et al(835)

• Urban Science and Management Science •

Passenger Flow Forecasting of Urban Rail Transit Based on Improved Grey Combination Model	JIA Yunpu et al(840)
The Evolution and Protection Mechanism of Cultivated Land Quality on the Background of Rapid Urbanization	LUO Ning(847)
Risk Perception of Urban Residents on Waterlogging Hazards in Zhengzhou City	XUE Yingying et al(854)