

## 目 次

### 地球科学

- 滇西南临沧岩基中镁铁质包体的岩石成因及对云县-勐海原特提斯洋闭合时限的启示  
..... 李 萍, 刘希军, 吴 浩, 黄雯敏, 李政林, 代俊鹤(1)
- 广西灌阳下泥盆统莲花山组红色砂岩磁学特征 ..... 何嘉鸣, 李学森, 徐堃宇(17)
- 基于 Noise2Noise 地球物理数据降噪应用  
..... 王 猛, 吕玉增, 李国豪, 王 波, 赵荣春, 韦柳椰, 俞贵平(27)

### 土木工程与测绘科学

- 基于活力街道视角的街道横断面设计方法 ..... 邱钰洁, 臧晓冬, 赖海东, 罗 强(36)
- 大理石废粉改良南宁膨胀土膨胀性能试验 ..... 曾召田, 王 平, 范理云, 唐 林, 张瀚彬(46)
- 再生砂对超高性能混凝土性能的影响 ..... 任 旭, 刘志超, 黄恺云(53)
- 基于 DEM 的不同初始含水率泥岩重塑土峰前宏-细观劣化机制 ..... 刘文文, 李 飞, 段国勇(60)
- 基于多层感知器的 GNSS-IR 土壤湿度反演  
..... 郑明明, 刘立龙, 吴昊舰, 张卫平, 李信强, 曾 印(71)
- 线性最大熵在 DEM 插值中的适用性 ..... 贾相革, 陈天伟, 刘 鹏, 刘 晋(77)
- 利用 WOA-BP 算法的区域 GNSS 高程异常拟合方法  
..... 李 翥, 卢献健, 唐长增, 宋晓辉, 胡鹏程, 唐诗华(83)

### 环境科学与工程

- 工业规模热解的污泥生物炭添加对土壤淋溶特性及质量的影响  
..... 张学洪, 余容昊, 刘立恒, 韦纯忠, 曾 思(88)
- 沸石生物悬浮球自养脱氮处理猪场废水  
..... 周 旭, 曾鸿鹄, 梁延鹏, 冯兴会, 李天宇, 马 雲, 杨 涛(96)

### 机械与控制工程

- 基于深度确定性策略梯度的机械臂滑模控制器设计 ..... 张云凯, 邹自明, 章 翌, 杨小平(104)
- 无铁芯直线电机永磁体温升及其磁场和推力特性 ..... 卢飞泉, 朱继元, 梅智发, 代宣军(110)
- 六转笼超细立磨分级机数值模拟与结构优化 ..... 梁佳正, 邹 帅, 黄福川(119)

责任编辑 李亚静 任 鹏 王蓉嵘 英文审校 麻珍玉 封面设计 雷锦锋

CONTENTS

Petrogenesis of mafic enclaves in Lincang batholith, southwestern Yunnan, and implications for closure timing of Yunxian–Menghai Proto-Tethys Ocean ..... *LI Ping, LIU Xijun, WU Hao, et al*(16)

Rock magnetic properties of red sandstone in the Lower Devonian Lianhuashan Formation, Guanyang, Guangxi ..... *HE Jiaming, LI Xuesen, XU Kunyu*(26)

Application of Noise2Noise in geophysical data denoising ..... *WANG Meng, LYU Yuzeng, LI Guohao, et al*(35)

Cross-section design method based on vibrant street perspective ..... *QIU Yujie, ZANG Xiaodong, LAI Haidong, et al*(45)

Expansion performances of Nanning expansive soil improved by marble waste powder ..... *ZENG Zhaotian, WANG Ping, FAN Liyun, et al*(52)

Effect of recycled fine aggregate on properties of UHPC ..... *REN Xu, LIU Zhichao, HUANG Kaiyun*(59)

Pre-peak macro-meso deterioration mechanisms of remolded mudstone soil with different initial moisture content based on DEM ..... *LIU Wenwen, LI Fei, DUAN Guoyong*(70)

GNSS-IR soil moisture inversion based on multilayer perceptron ..... *ZHENG Mingming, LIU Lilong, WU Haojian, et al*(76)

Applicability of linear maximum entropy in DEM interpolation ..... *JIA Xiangping, CHEN Tianwei, LIU Peng, et al*(82)

A regional GNSS elevation anomaly fitting method based on WOA–BP algorithm ..... *LI Zhu, LU Xianjian, TANG Changzeng, et al*(87)

Effects of industrial-scale pyrolyzed sludge biochar amendments on leaching characteristics and quality of soil ..... *ZHANG Xuehong, YU Ronghao, LIU Liheng, et al*(95)

Piggery wastewater treatment in zeolite biofilm suspension spheres autotrophic nitrogen removal ..... *ZHOU Xu, ZENG Honghu, LIANG Yanpeng, et al*(103)

Design of sliding mode controller for manipulator based on depth deterministic strategy gradient algorithm ..... *ZHANG Yunkai, ZOU Ziming, ZHANG Li, et al*(109)

Influence of permanent magnet temperature rise on magnetic field and thrust characteristics of IPMSLM ..... *LU Feiquan, ZHU Jiyuan, MEI Zhifa, et al*(118)

Numerical simulation and structural optimization of ultrafine vertical mill classifier with six rotor cages ..... *LIANG Jiazheng, ZOU Shuai, HUANG Fuchuan*(128)