ISSN 0479-8023 CN 11-2442/N CODEN PCTHAP

大学 学 报 自 然 科学 版

北京大省召报 自然科学版

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

北

京

第3期

第55卷

2019

北京大学学报

(自然科学版)

第55卷 第3期

总第 293 期

目 次

月壤大颗粒对钻进力载影响的仿真及试验研究	庞勇	冯亚杰	孙启臣 等	(397)
基于强化学习的仿生机器鱼节能研究		彬 李亮	徐成 等	(405)
重子十重态与八重态跃迁轴矢荷的圈图修正		冷长,	志 陈晓林	(411)
中亚塔吉克斯坦南部黄土剖面上下部地层磁化率明显差异原因浅析	孙思佳	任小换	宋晶晶 等	(422)
海底地形对不同时间尺度岩浆供给变化的响应	贠晓瑞	李江海	吴桐雯 等	(437)
南海潜在海啸源危险性的定量分析	胥力文	陈秀万	杨婷 等	(445)
人工智能在拾取地震 P 波初至中的应用				
——以汶川地震余震序列为例		蔡振	宇 盖增喜	(451)
利用分裂窗直方图法对半透明云云顶高度的反演研究	梁玉》	k 李万)	覐 黄亦鹏	(461)
基于社交媒体的城市旅游区特征分析				
———以苏州市为例	王雯夫	陈子豪	孙奇 等	(473)
水体中磺胺甲恶唑在 BDD 电极体系中的电化学氧化机理	蒋	欢 王婷	郑彤 等	(482)
黄河下游滩地土地利用/覆盖现状及影响因素分析	谢羽倩	程舒鹏	张燕青 等	(489)
基于洛杉矶-北京迁徙人群的大气污染暴露相关急性健康效应标志物的代谢组学研究	谢习	天宁 林	岩 邱兴华	(501)
基于地理加权回归的生境质量对土地利用变化的响应				
——以河北省张家口市为例	王惠	许月卿	刘超 等	(509)
长江下游厌氧氨氧化细菌标记基因相对丰度及影响因素	王海英	潘瑞	刘树枫 等	(519)
基于水资源承载力的黑河中游生态建设空间格局优化	蒙	吉军 周)	朕 郭力仁	(526)
中学学区对周边小区二手房房价的溢价分析				
——以深圳市为例	梁立雨	郭志强	李军祥 等	- (537)
快速城市化流域全氟化合物的污染特征及生态风险	王之芬	梁新秀	占笔成 等	- (543)
干旱林线区不同树种非结构性碳水化合物的季节格局及其主导因子	… 上官淮亮	刘鸿雁	胡国铮 等	(553)
水库底泥氮释放及其好氧微生物脱氮研究	谢民争	陈倩	党晨原 等	(561)
金沙江典型河段浮游藻类群落结构及影响因素研究	高琦	倪晋仁	赵先富 等	(571)
土壤温度对油松树干液流启动与停止的影响	王玙	月 郡春	岸 邱国玉	(580)
落叶松人工林草本植物群落特征和生物量对氮添加的响应	曲峰	甜 闫涛	张文 筌	(587)

2019年5月20日出版

本期责任编辑 李亚文 张树宇 尉立肖

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

Vol. 55 No. 3

Total No. 293

CONTENTS

Simulation and Experimental Study on the Effect of Large Granular Rocks
in Lunar Soil on Drilling Load PANG Yong, FENG Yajie, SUN Qichen, et al (397)
Studies on Energy Saving of Robot Fish Based on Reinforcement LearningFU Rubin, LI Liang, XU Cheng, et al (405)
Loop Corrections to the Decuplet-Octet Baryon Transition Axial Charges LENG Changzhi, CHEN Xiaolin (411)
Interpreting the Contrasted Magnetic Susceptibility Records for the Upper and Lower Parts
of a Loess Section in the Southern Tajikistan, Central AsiaSUN Sijia, REN Xiaohuan, SONG Jingjing, et al (422)
Seafloor Bathymetry Response to Different Time Scale
of Magmatic Supply Fluctuation
Quantitative Analysis of Potential Tsunami Hazard in the South China Sea XU Liwen, CHEN Xiuwan, YANG Ting, et al (445)
Using Artificial Intelligence to Pick P-Wave First-Arrival of the Microseisms:
Taking the Aftershock Sequence of Wenchuan Earthquake as an Example
Retrieval of Semi-transparent Cloud Top Height
Using Split Window Histograms Method
Feature Analysis of City's Tourism Districts Based on Social Media:
A Case Study of Suzhou WANG Wenfu, CHEN Zihao, SUN Qi, et al (473)
Electrochemical Oxidation Mechanism of Sulfamethoxazole
in BDD Electrode System
Land Use/Cover and Influence Factors in the Lower Yellow RiverXIE Yuqian, CHENG Shupeng, ZHANG Yanqing, et al (489)
A Preliminary Metabolomics Study on Air Pollution Associated Acute Biomarkers
of Health Effect Based on a Migration Panel between Los Angeles and Beijing … XIE Tianning, LIN Yan, QIU Xinghua (501)
Response of Habitat Quality to Land Use Change Based on Geographical
Weighted Regression ····· WANG Hui, XU Yueqing, LIU Chao, et al (509)
Relative Abundance of Anammox Bacterial Marker Genes
in the Lower Yangtze River and Their Affecting FactorsWANG Haiying, PAN Rui, LIU Shufeng, et al (519)
Grain for the Green Spatial Pattern Optimization in the Middle Reaches
of Heihe River Based on Water Carrying Capacity
Analysis of the Premium of Second-Hand Housing Prices in Surrounding Communities
in Middle School Districts: Taking Shenzhen as an Example LIANG Liyu, GUO Zhiqiang, LI Junxiang, et al (537)
Pollution Characteristics and Ecological Risk of Perfluorinated Compounds
in a Rapidly Urbanizing Catchment WANG Zhifen, LIANG Xinxiu, ZHAN Bicheng, et al (543)
Seasonal Patterns and Their Determinants of Non-structural Carbohydrates
in Different Tree Species at Xeric Timberline SHANGGUAN Huailiang, LIU Hongyan, HU Guozheng, et al (553)
Study on Nitrogen Release from Reservoir Sediments
and Nitrogen Removal by Aerobic Microorganism XIE Minzheng, CHEN Qian, DANG Chenyuan, et al (561)
Community Structure Characteristics of Phytoplankton and Their Relationship
with Environmental Factors in the Typical Section of Chin-sha River GAO Qi, NI Jinren, ZHAO Xianfu, et al (571)
Soil Temperature Triggers Sap Flow Onset and Offset of Pinus tabulaeformis WANG Yue, YAN Chunhua, QIU Guoyu (580)
Responses of Herbaceous Community Characteristics and Biomass to Nitrogen
responses of freedoubles community characteristics and Diomass to Friedoubles

Published on May 20, 2019