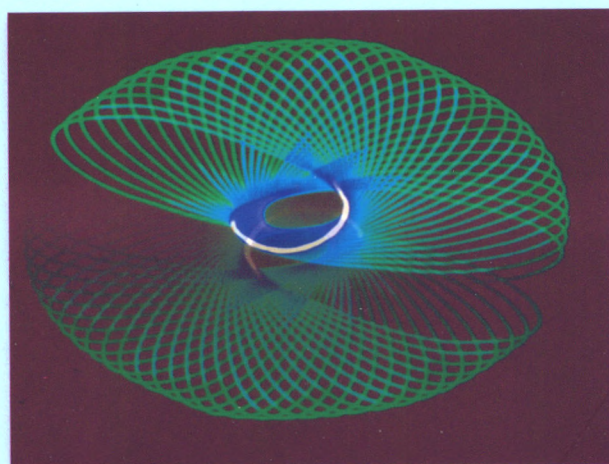


中国科学引文数据库(CSCD)引文库来源期刊
中国期刊方阵双百期刊
中文核心期刊

ISSN 1000-5900
CODEN XDZEW

湘潭大学

自然科学学报



NATURAL SCIENCE JOURNAL
OF XIANGTAN UNIVERSITY

ISSN 1000-5900



9 771000 590143

Vol.36.No. **3**
2014

万方数据

目 次

数学

- 变指数 Herz 型空间上分数次算子交换子的有界性(英) 汤灿琴,周 婷(1)
关于一类分数阶延迟积分微分方程的解的存在唯一性(英) 杨水平,刘红良(7)

物理与土木工程

- 水热法制备 PbS 及其热电性能研究 谢淑红,鲜 聪,邹代峰,等(12)
尺寸对铜纳米薄膜 $2p_{3/2}$ 能级偏移的影响 周兆锋,杨叶子,王 艳,等(16)
深基坑开挖对周边管线位移的影响分析 马石城,李杰辉,印长俊(23)
不同连接方式下预制钢筋混凝土短柱抗震性能试验研究 陈 俊,方 园,荣 晃,等(28)
兆瓦级风力发电机组塔架模态分析研究 谭季秋,卿上乐(35)
拱型波纹屋盖结构风致振动数值模拟研究 张德生,李远瑛(41)
阿拉尔市路况调查与道路结构数值分析 杨 柳,杨保存,张勤玲(47)

化学与化学工程

- 臂式冠醚与碱金属 Li^+ , Na^+ 配合物结构与性能的理论研究(英) 王学业,王素春,邓 晶(51)
二水硫酸钙结晶的影响因素研究 陈曲仙,杨柳春,陈 敏,等(60)
烧结温度对 $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.5\text{Li}[\text{Mn}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}]\text{O}_2$ 结构、形貌及电化学性能的影响 徐海平,刘丽媚,欧 云,等(67)
反式丁烯二酸和对羟基苯甲酸为主体晶格的四丙基铵包合物的制备与晶体结构 杨 媛,陈 银,邹纯莹,等(73)
响应曲面法优化羟基铁柱撑膨润土异相光助芬顿降解偶氮胭脂红 B 的实验研究 周隽婕(79)
高效液相色谱法同时测定糖果中喹啉黄等 9 种禁限用合成色素 肖 锋,赵琼晖,吕 行,等(86)

机械工程与电子工程

- LNG 冷能用于制冷过程热力学系统基础特性分析 吕寻贞,张 磊,余思聪,等(90)
浮地忆阻器实现的超混沌系统及其电路仿真 李志军,曾以成(94)
蛇形机器人的运动控制研究 张 莹,李彬艳,姜 宇,等(100)
面向制造过程的海量数字图像高效检索算法研究 周 燕,曾凡智,张志飞,等(105)
基于曲波分析和 ELM 模拟电路故障诊断方法 高 坤,何怡刚,于文新,等(111)
飞行程序设计辅助工具软件开发与实现 王剑辉(117)

管理工程

- 基于公共空间活力的城市历史街区评价体系研究 韩 乐,李 锐(122)

NATURAL SCIENCE JOURNAL OF XIANGTAN UNIVERSITY

【Vol. 36 No. 3 Sep. 2014】

CONTENTS

Commutators of Fractional Operators on Variable Herz-type Space	TANG Can-qin,ZHOU Ting(1)
The Existence and Uniqueness of Solution for a Class of Nonlinear Fractional Delay Integro-differential Equations	YANG Shui-ping,LIU Hong-liang(7)
Thermoelectric Properties of PbS Synthesized by Hydrothermal Method	XIE Shu-hong,XIAN Cong,ZOU Dai-feng,et al(12)
Size Dependence of the $2p_{3/2}$ Binding Energy of Cu Nano-film	ZHOU Zhao-feng,YANG Ye-zi,WANG Yan,et al(16)
Influence Analysis on Adjacent Pipeline Displacement by Deep Pit Excavation	MA Shi-cheng,LI Jie-hui,YIN Chang-jun(23)
Seismic Performance Experimental Study of Precast Reinforced Concrete Short Columns with Different Connections	CHEN Jun,FANG Yuan,RONG Huang,et al(28)
The Research of MW-level Wind Turbine Tower Modal Analysis	TAN Ji-qiu,QIN Shang-le(35)
Numerical Stimulation Studies on the Wind-induced Vibration of the Arch Corrugated Roof	ZHANG De-sheng,LI Yuan-ying(41)
The Numerical Simulation and Analysis on Road Reconstruction Project in Alar	YANG Liu,YANG Bao-cun,ZHANG Qin-ling(47)
Theoretical Study on the Structure, Spectrum and Electronic Structures of Lariat Crown Ether-cation Complexes	WANG Xue-ye,WANG Su-chun,DENG Jing(51)
Study of the Influence Factors of Calcium Sulfate Dihydrate Crystallization	CHEN Qu-xian,YANG Liu-chun,CHEN Min,et al(60)
Effect of Sintering Temperature on the Structure, Morphology and Electrochemical Properties of $0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.5\text{Li}[\text{Mn}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}]\text{O}_2$	XU Hai-ping,LIU Li-mei,OU Yun,et al(67)
Synthesis and Crystal Structure of Tetrapropyl Ammonium Inclusion Compound with Fumarate and <i>p</i> -hydroxybenzoic Acid Molecules as Host Lattice Building	YANG Yuan,CHEN Yin,ZOU Chun-ying,et al(73)
Application of Response Surface Methodology for Optimization of Azocarmine B Removal by Heterogeneous Photo-Fenton Process Using Hydroxy-iron Pillared Bentonite	ZHOU Jun-jie(79)
Simultaneous Determination of 9 Forbidden and Limited Synthetic Pigments in Candy by HPLC	XIAO Feng,ZHANG Qiong-hui,LV Xing,et al(86)
Basic Thermodynamic Characteristics of LGN Cold Energy Utilized for Refrigeration Cycle	LV Xun-zhen,ZHANG Lei,YU Si-cong,et al(90)
A Hyper-chaos System Based on Floating Memristor and Its Circuit Simulation	LI Zhi-jun,ZENG Yi-cheng(94)
Research on Motion Control of Snake-like Robots	ZHANG Ying,LI Bin-yan,JIANG Yu,et al(100)
Research for Efficient Retrieval Algorithm Oriented to Massive Digital Images in Manufacturing Process	ZHOU Yan,ZENG Fan-zhi,ZHANG Zhi-fei,et al(105)
Based on Curvelet Transform and ELM Analog Circuit Analysis and Fault Diagnosis Method	GAO Kun,HE Yi-gang,YU Wen-xin,et al(111)
Research of Software Development and Implementation for Flight Procedure Design	WANG Jian-hui(117)
Research on the Appraisal System of Traditional Blocks of Citys on Energy of Public Space	HAN Le,LI Ni(122)

封面设计: 刘 谊

湘潭大学

自然科学学报(季刊)

XIANGTAN DAXUE ZIRAN KEXUE XUEBAO

第 36 卷 第 3 期 总第 130 期

2014 年 9 月 出版

NATURAL SCIENCE JOURNAL
OF XIANGTAN UNIVERSITY

(Quarterly)

No.3 Vol.36 (Sum.130) Sep. 2014

主管单位	湖南省教育厅	Administrated by	Education Department of Hunan Province
主办单位	湘潭大学	Sponsored by	Xiangtan University
编辑出版	湘潭大学学报编辑部 (湖南省湘潭市 邮政编码 411105)	Edited & Published by	The Editorial Department of the Journal of Xiangtan University (Xiangtan,Hunan,China 411105)
主 编	黄云清	Chief Editor	Huang Yunqing
执行主编	龙顺潮	Executive Chief Editor	Long Shunchao
印 刷	湘潭市霞城社会福利印刷有限公司	Printed by	Xiangtan Xiacheng Social Welfare Printing Co., Ltd.
国内发行	湘潭市邮局	Domestic Distributor	Post Office of Xiangtan,Hunan Province
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)	Overseas Distributor	China National Publication Industry Trading Corporation (P.O.Box 399,Beijing, China)
国内订购	全国各地邮局	Subscription Places	The Post Offices across the Country
在线投稿	www.jxtu.net	Online Contribution	www.jxtu.net

刊号: ISSN1000-5900
CN43-1066/N

国内代号: 42-33

国外代号: Q6612

创刊: 1978 年

国内定价: 10.00

万方数据