

中国科技核心期刊
德国《数学文摘》(ZM)
JST 日本科学技术振兴机构数据库(2018)

ISSN 1004-9398
CN 11-3189/N

首都师范大学学报 (自然科学版)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY
(Natural Science Edition)



首都师范大学学报(自然科学版)

二〇一九年

第四十卷

第三期

2019 / Vol.40 第3期

首都师范大学学报

(自然科学版)

2019年6月

第40卷 第3期

目 次

研究论文

- 基于双因素的三叉树模型在可转债的应用研究 周清 辛宗宇(1)
- 具有不对称非线性项平面系统周期解的存在性(下) 马田田(6)
- 两个猜想不等式的证明与推广 石治郝 林玲 孙颖(14)
- 依赖密度的 Boussinesq 方程组的局部强解的存在唯一性 侯伟 李兴利 赵成元(18)
- 两种 310 GHz 无线通信系统设计与比较
..... 熊子康 武晓磊 何敬锁 张民 苏波 张渤 韩大海 张存林(21)
- 二十世纪初美国工业实验室雇佣科学家浅析——以通用电气公司研究实验室为例 林信惠(28)
- 三聚氰胺-双氰胺-甲醛三元缩聚物的合成及应用 李平 鲁俊良 杨鸿燕 张恒(33)
- 等温滴定量热技术检测蛋白质间相互作用方法的优化
..... 贾继阳 徐爽 申兰兰 张耀川 张海娇 白素兰(38)
- Pb²⁺ 对果蝇生育力和寿命及抗氧化能力的影响
..... 叶文斌 何玉鹏 文晓晓 尤旦娃 赵丽 杨滟(44)
- 首都师范大学校园植物补充调查 付鹏飞 郑天雄 宋侨 李学东(50)
- 青藏高原热融湖塘水文变化及其工程指示意义 房建宏 徐安花 杨玉忠 张泽(54)
- 河北省县域农民收入的空间关联分析 彭光莉 王鹏飞(61)
- 北京市流动人口的社区选择及居留意愿研究 刘媛媛 李庭竹 刘冉(71)
- 北京市乡村旅游特色业态的空间分布特征研究 冯喆 田至美(80)
- #### 教育论文
- 新课程标准下小学科学实验教学的探讨 杨先通 韩慧 王娟 郭明 王强(90)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 40 No. 3

Jun. 2019

CONTENTS

Research Article

Research on the Application of Two-Factor Trinomial Tree Model in Convertible Bonds	ZHOU Qing XIN Zongyu(1)
Periodic Solutions of Planar Systems with Asymmetric Nonlinearities	MA Tiantian(6)
Proofs and Extensions for Two Inequality Conjectures	SHI Yehao LIN Ling SUN Ying(14)
Existence and Uniqueness of Local Strong Solutions for Boussinesq Systems of Density Dependent Equations	HOU Wei LI Xingli ZHAO Chengyuan(18)
Design and Comparison of Two 310 GHz Wireless Communication Systems	XIONG Zikang WU Xiaolei HE Jingsuo ZHANG Min SU Bo ZHANG Bo HAN Dahai ZHANG Cunlin(21)
The Elementary Analysis of American Industrial Laboratory Employing Scientists in the Early 20 th Century	LIN Xinhui(28)
Synthesis and Application of Melamine-Dicyandiamide-Formaldehyde Ternary Polycondensate	LI Ping LU Junliang YANG Hongyan ZHANG Heng(33)
Optimization of Isothermal Titration Calorimetry for Protein Interaction Detection	JIA Jiyang XU Shi SHEN Lanlan ZHANG Yaochuan ZHANG Haijiao BAI Sulan(38)
Effects of Pb ²⁺ on Fertility and Life Span and Antioxidant Capacity of Fruit Flies	YE Wenbin HE Yupeng WEN Xiaoxiao YOU Danwa ZHAO Li YANG Yan(44)
Supplementary Investigation of Campus Plant of Capital Normal University	FU Pengfei ZHENG Tianxiong SONG Qiao LI Xuedong(50)
Hydrological Changes of Thermokarst Lake on the Qinghai-Tibet Plateau and Implications for the Engineering Constructions	FANG Jianhong XU Anhua YANG Yuzhong ZHANG Ze(54)
Analysis of Spatial Correlation on Farmers' Income in Counties of Hebei Province	PENG Guangli WANG Pengfei(61)
A Study on the Community Choice and Settlement Intention of Beijing's Migrants	LIU Yuanyuan LI Tingzhu LIU Ran(71)
The Research on Spatial Distribution Characteristics of the Rural Tourism Feature Types in Beijing	FENG Zhe TIAN Zhimei(80)

Educational Article

Probe into Scientific Experimental Teaching in Primary School in the View of New Curriculum Standard	YANG Xiantong HAN Hui WANG Juan GUO Ming WANG Qiang(90)
--	---