

首都师范大学学报

(自然科学版)

2020年12月

第41卷 第6期

目次

研究论文

- 有关广义欧拉函数 $\varphi_3(n)$ 的一方程的解 姜莲霞 张四保(1)
- 多出口校园网仿真设计与实现 孙光懿 贾英霞(6)
- 锰氧化物 $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.225}\text{Sr}_{0.075}\text{MnO}_3$ 的临界平均场临界行为 张莉娟 董巧燕 苏磊 张向群(14)
- 等离子体破裂期间逃逸电流平台的研究 竹锦霞 涂朴 李强 李林芯(20)
- 猛禽后肢远端骨骼形态研究 王雪彬 张子慧(24)
- 活性污泥法驯化一株好氧反硝化细菌 杨达 赵婉宁 陈越 程有鹏 蓝惠霞(31)
- 桃花精油生物活性分析及护肤效果初探 孙嘉晨 黄宇 王娜 丁众 高洪坤 张恒(36)
- 生产变迁下乡村生产-生活-生态空间演变分析——山西省堡里村为例
..... 范艺娜 王鹏飞 安维亮(41)
- 基于 CRU 数据的 1901—2018 年全球陆表气温时空变化特征分析
..... 张寅 闫凯 刘钊 濮嘉彬 张一满 曾也鲁(51)
- 不同需求视角下的北京中小型高校绿地网络优化——以中国地质大学(北京)为例
..... 王晨旭 于超月 于泽 武子豪 初旭 冯喆(59)
- 大数据视角下的京津冀地区城市体系现状——以 POI 数据和手机数据为例
..... 王崑阳 譙博文 张晶(67)

教育动态

- 基于“以学为中心”理念的格林公式的探究式教学 景慧丽 刘华(76)
- 分子热运动角度建立凹凸液面饱和蒸气压的物理图像
..... 吕睿洋 朱立巍 杨龙坤 赵丽明 李志鹏(80)
- 基于 Rasch 模型的生物学科职前教师错误分析能力研究 张颖之 陈冬丽 刘辰艳(83)
- 全球高校排名体系的比较与实证分析 李碧静(88)
- 《首都师范大学学报(自然科学版)》2020 年总目次 (97)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 41 No. 6

Dec. 2020

CONTENTS

Research Article

- Solutions of an Equations on Generalized Euler Function $\varphi_3(n)$ JIANG Lianxia ZHANG Sibao(1)
- Simulation Design and Implementation of Multi-export Campus Network SUN Guangyi JIA Yingxia(6)
- Tricritical Mean-field Critical Behavior of $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.225}\text{Sr}_{0.075}\text{MnO}_3$
..... ZHANG Lijuan DONG Qiaoyan SU Lei ZHANG Xiangqun(14)
- Study on Runaway Current Platform During Plasma Disruptions
..... ZHU Jinxia TU Pu LI Qiang LI Linxin(20)
- Skeletal Morphology Study on Distal Hind Limb About Some Birds of Prey
..... WANG Xuebin ZHANG Zihui(24)
- Domestication of an Aerobic Denitrifying Bacteria by Activated Sludge Method
..... YANG Da ZHAO Wanning CHEN Yue CHENG Youpeng LAN Huixia(31)
- Biological Activity Analysis and Skin Care Effect of Peach Blossom Essential Oil
..... SUN Jiachen HUANG Yu WANG Na GAO Hongkun ZHANG Heng(36)
- Analysis on the Spatial Evolution of Production-Living-Ecological Space Under the Production Evolution
..... FAN Yina WANG Pengfei AN Weiliang(41)
- Analysis of Spatio-temporal Variation Characteristics of Global Surface Air Temperature from 1901 to 2018 Based on
CRU Data ZHANG Yin YAN Kai LIU Zhao PU Jiabin ZHANG Yiman ZENG Yelu(51)
- Greenbelt Network Optimization of Small and Medium-sized Universities in Beijing from Different Demand Perspec-
tives WANG Chenxu YU Chaoyue YU Ze WU Zihao CHU Xu FENG Zhe(59)
- Actuality of Urban Hierarchy in Beijing-Tianjin-Hebei Region from the Perspective of Big Data
..... WANG Kunyang QIAO Bowen ZHANG Jing(67)

Education Trends

- Inquiry Teaching of Green's Formula Based on "Learning-centeled" JING Huili LIU Hua(76)
- Physical Image of the Saturated Vapor Pressure on Curvered Liquid Surface Through Molecular Thermal Motion
..... LYU Ruiyang ZHU Liwei YANG Longkun ZHAO Liming LI Zhipeng(80)
- Study on the Error Analysis Ability of Pre-service Teachers in Biology Based on Rasch Model
..... ZHANG Yingzhi CHEN Dongli LIU Chenyan(83)
- Comparison and Empirical Analysis Based on the Ranking System of Global Universities LI Bijing(88)
- Index of Summary Contents(2020) of *Journal of Capital Normal University (Natural Science Edition)* (97)