首 都 师 范 大 学 学 报

自 然 科 学 版

2017 年 2 月　　第 38 卷　第 1 期

目　　次

交集问题特征对问题解决类比迁移的影响 …… 张令伟　连四清　尹凤艳(1)

图的点可区别边色数的一个上界 …… 崔俊峰(6)

平方 s-凸函数及其性质 …… 宋振云(9)

挖掘高等数学中的化归思想,培养学员的化归意识 …… 景慧丽　刘　华　王正元(14)

北京市中学生科普教育的调查研究 …… 王晶莹　张　宇(17)

物理教育专业普通物理实验课考核的探索与实践 …… 徐朝辉　李　健　张云丽 等(25)

我国物理隐喻教学思想的回溯与超越 …… 胡扬洋(29)

浅谈爱因斯坦的教育思想与高端技术技能人才的培养 …… 王洪见　刘树勇(34)

密度泛函方法研究双氢青蒿素的分子光谱与药物活性 …… 龙　威　黄银飞(39)

北京城区灰霾期间大气 $PM_{2.5}$ 中水溶性离子污染特征及来源研究 …… 丛晓光　程玲珑　王莉莉 等(49)

静电纺丝纳米纤维的制备与应用 …… 刘力菲　李　伟　黄潇楠(58)

基于旅游发展视角的世界城市研究进展与评述 …… 陈婉丽　刘爱利　张　然(64)

基于地理分析的北京城市限建区划分析及其规划支持应用 …… 刘一明　胡卓玮(71)

城市产业发展与职能初探——以山东省聊城市为例 …… 王　成　赵　龙(77)

村镇建设用地再开发景观生态环境保护规划探讨 …… 戴尔阜　杨　帆　汪晓帆 等(84)

后生产主义下消费农村的理论和实践 …… 王瑞璠　王鹏飞(91)

《首都师范大学学报》(自然科学版)郑重声明 …… (98)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition

Vol. 38 No. 1 Feb. 2017

CONTENTS

Intersection Question Characteristic to Its Solution Analogical Transfer Influence ····· Zhang Lingwei Lian Siqing Yin Fengyan(1)

An Upper Bound for the Vertex-Distinguishing Edge Chromatic Number of Graphs ····· Cui Junfeng(6)

Square s-Convex Function and Its Properties ····· Song Zhenyun(9)

Discover the Transformation Thought in Higher Mathematics and Cultivation of Students' Transformation Consciousness ····· Jing Huili Liu Hua Wang Zhengyuan(14)

The Investigation about Popular Science Education for Middle School Students in Beijing ····· Wang Jingying Zhang Yu(17)

Research and Practice on Test Methods of Physical Experiments in Physical Education Major ····· Xu Chaohui Li Jian Zhang Yunli et al(25)

The Retrospection and Innovation of the Thought of Metaphor Teaching of Physics in China ····· Hu Yangyang(29)

Brief Discussion on Albert Einstein's Educational Ideology and Top-Notch Talented Technicians' Training ····· Wang Hongjian Liu Shuyong(34)

The Spectral Properties and Pharmacological Activity Research of Dihydroartemisinine by Density Functional Method ····· Long Wei Huang Yinfei(39)

The Mass Concentrantion Levels, Diumal Variation and Source Apportionment of Water-Soluble Inorganic Ions in $PM_{2.5}$ During Haze Days in Beijing Urban Area ····· Cong Xiaoguang Cheng Linglong Wang Lili et al(49)

Preparation and Application of the Electrospinning Nanofibers ····· Liu Lifei Li Wei Huang Xiaonan(58)

Progress and Review of Global City Resesrch from the Perspective of Tourism Development ····· Chen Wanli Liu Aili Zhang Ran(64)

Based on the Geographical Analysis of the Beijing Controlled-Construction Planning and Its Support for Building Applications ····· Liu Yiming Hu Zhouwei(71)

Exploration of Urban Industry Development and Urban Function: A Case Study of Liaocheng in Shandong Province of China ····· Wang Cheng Zhao Long(77)

The Technical Regulation on Ecological Environment Protection Planning at Landscape Scale for Rural Construction Land Re-development ····· Dai Erfu Yang Fan Wang Xiaofan et al(84)

Theories and Practices of Rural Consumption Under Post-Productivism ····· Wang Ruifan Wang Pengfei(91)

ISSN 1004-9398

《首都师范大学学报(自然科学版)》征稿简则

1 《首都师范大学学报(自然科学版)》是首都师范大学主办的自然科学综合性学术刊物(双月刊,国内外发行),它的主要任务是反映首都师范大学的最新科研成果,促进校内外学术交流,为我国"四化"建设服务,读者对象是国内外高等院校的教师、科研工作者及研究生等.

2 本刊主要刊登基础理论、应用研究与科技开发的论文,科学实验的研究报告,学科教育学的研究以及学术述评与科研动态.

3 来稿要求和注意事项

3.1 来稿要重点突出,条理分明,论据充分,数据可靠,文字简练,图表清晰,每篇字数(包括图、表)一般不超过5000字.

3.2 来稿必须包括(按顺序):题目、作者姓名、作者单位、中文摘要(200字左右)、关键词(3~8个)、正文、参考文献和英文的题目、汉语拼音的作者姓名、英文作者工作单位、英文摘要、英文关键词、中文的作者简介、电话号码、E-mail地址及身份证号码.

3.3 英文摘要正文要求800个字符左右 ,用第3人称,时态要保持一致,用一般现在时或一般过去时.

3.4 来稿要一式两份打印稿并附软盘或用电子邮件(用word格式)发送至本刊编辑部,用字要规范,标点要正确(符号要占1格),物理单位和符号要符合国家标准和国际标准,外文字母及符号必须分清大、小写,正、斜体,黑、白体;上、下角的字母、数码、符号必须明显;容易混淆的外文字母、符号(如英文的 r、w、p、u 与希腊文的 γ、ω、ρ、μ)必须区分清楚.

3.5 图、表只附最必要的.插图画面要清晰、线条要均匀、主次要分明.图与表内的文字与图题、表题要简练准确.插图请不要贴在原稿上,文中要留出插图的位置,并围以框线,在框线下方写明图号及图题.

3.6 参考文献只择最主要的且公开发表的,文献要按文中出现的顺序附于文末,每条文献请按以下内容、顺序、标点书写.

专著著录格式:[序号]著者.书名[M].出版地:出版者,出版年:页码.

期刊著录格式:[序号]著者.文章名[J].期刊名,出版年,卷号(期号):页码.

论文集、会议录著录格式:[序号]著者.论文集名称[C].会议地点:[出版者],出版年.

学位论文著录格式:[序号]著者.题目[D].产生地:产生单位,产生年.

电子文献著录格式:[序号]著者.题目[OL].[公开日期].引用网页.

4 本刊刊登一定比例的校外稿,欢迎高校教师、科研工作者及校友投稿.

5 本刊属于中国知网期刊全文数据库(网络版)全文收录期刊,中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊,中国学术期刊综合评价数据统计源期刊,"万方数据—数字化期刊群"全文收录期刊等多家网络数据库收录期刊.凡向本刊投稿,将视为同意由上述媒体全文收录.如有不同意者,请在来稿时声明.

6 来稿一经刊登,按规定支付稿酬,并赠送期刊.所支付稿酬包括纸质媒体和网络、数据库及光盘等媒体发行后所应支付的稿酬.

7 本刊编辑部人员较少,恕不退稿,作者在三个月内未接到录用通知,可来电咨询,或自行处理.

8 收稿专用信箱:sdsdxbbjb@263.net,校内作者可通过校内办公系统投稿.

9 编辑部电话:(010)68902450,68902451.

首 都 师 范 大 学 学 报
自 然 科 学 版
(双月刊 1976年创刊)
第38卷 第1期(总第162期)2017年2月

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY (Natural Science Edition)
(Bimonthly, Started in 1976)
Vol. 38 No. 1 (Sum 162) February 2017

主管单位:北京市教育委员会
主办单位:首都师范大学(北京西三环北路105号)
(邮政编码:100048)
编辑出版:首都师范大学学报(自然科学版)编辑部
主　　编:李福利
责任编辑:马田田
电子信箱:sdsdxbbjb@263.net
印　　刷:北京科信印刷有限公司
国内发行:北京市邮局2-293
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)北 京399信箱
刊　　号:ISSN 1004-9398(国际标准刊号)
CN 11-3189/N(国内统一刊号)

Sponsored by Capital Normal University
(No. 105, Xisanhuan Beilu, Beijing)(Postcode 100048)
Edited, Published & Distributed by the Editorial Department of Journal of Capital Normal University (Natural Science Edition)
E-mail:sdsdxbbjb@263.net
Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399 Beijing, China)

公开发行　　定价:8.00元