首 都 师 范 大 学 学 报

自 然 科 学 版

2016 年 6 月　　第 37 卷　第 3 期

目　　次

与 GH 凸函数有关的若干积分不等式 …… 时统业　李照顺　秦　华(1)

关于 n 进制中位数函数的高次几何均值的计算 …… 车雨红(4)

一种实例库与义原关系相结合的概念消歧算法 …… 高　璐　赵小兵(7)

关于两个可乘函数的均值 …… 王明军(11)

关于小学教育专业初等数论课程例题和练习题的几点思考 …… 李玉慧(14)

美国 STEM 教育实施策略的研究 …… 彭　聪　王晶莹(18)

“卓越教师”培养背景下师范生物理教学能力发展的调查研究

——以中部地区某省属师范大学为例 …… 张抗抗　杜爱慧　胡扬洋(22)

高中物理教科书中实验探究水平的研究 …… 姚丽鹏　刘　烁(29)

特色师范教育的三年实践综述

——以首都师范大学物理师范特色实验班为例 …… 张　宇　王晶莹(36)

阿莫西林光谱性质的密度泛函模拟与指认 …… 龙　威　杨星月　石　岩(40)

京津冀地区外来归化植物新资料 …… 苗雪鹏　李学东(47)

桃源洞国家级保护区资源冷杉种群动态 …… 刘羽霞　廖文波　王　蕾 等(51)

四川老君山自然保护区常绿阔叶林群落结构特征与微地形分布 …… 何云玲　伍自力　郭宗锋 等(57)

基于 Android 智能手机的志愿服务信息查询系统设计 …… 张儒侠　付珊珊(63)

旅游社区增权理论研究综述 …… 丁　敏　李　宏(71)

浅析我国区域城镇化发展模式——与国外城镇化发展的比较 …… 刘一鑫　王鹏飞(77)

基于灰色关联分析法的旅游因素关系分析

——以北京入境旅游市场为例 …… 刘福承　刘爱利(84)

“主动”与“被动”体育旅游对比研究 …… 李晓芳　姚长宏(91)

《首都师范大学学报》(自然科学版)郑重声明 …… (96)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition

Vol. 37 No. 3 June. 2016

CONTENTS

Integral Inequalities Related to GH-Convex Functions ····· Shi Tongye Li Zhaoshun Qin Hua(1)

On High Power Geometric Mean Value Computations of the Location Number Function ····· Che Yuhong(4)

A Concept Disambiguation Algorithm Based on the Combination of Instance Base and Sememe Relations ····· Gao Lu Zhao Xiaobing(7)

On the Mean Value of Two Multiplicative Functions ····· Wang Mingjun(11)

Several Thinking of Examples and Exercises on Elementary Number Theory Courses in Primary Education ····· Li Yuhui(14)

The Research of STEM Education Implementation Strategies in America ····· Peng Cong Wang Jingying(18)

Research on the Physics Teaching Ability Development of Normal Students Under the Background of Outstanding Teachers Training Program: Based on a Provincial Normal University in the Central Region ····· Zhang Kangkang Du Aihui Hu Yangyang(22)

Research on the Level of the Experimental Inquiry in Physics Textbooks of Senior High School ····· Yao Lipeng Liu Shuo(29)

Experience Reviews of the Distinctive Normal Education for Three Years —the Distinctive Physical Normal Experimental Class of Capital Normal University as an Example ····· Zhang Yu Wang Jingying(36)

Density Functional Analysis and Spectral Properties Identification of Amoxicillin ····· Long Wei Yang Xingyue Shi Yan(40)

New Materials of Naturalized Plants in Beijing-Tianjin-Hebei Region ····· Miao Xuepeng Li Xuedong(47)

Living Situation of Endangered *Abies beshanzuensis* var. *ziyuanensis* in Taoyuandong National *Nature Reserve* ····· Liu Yuxia Liao Wenbo Wang Lei et al(51)

Community Structure and Microtopography Patterns of Evergreen Broad-Leaved Forest in Sichuan Laojunshan National Natural Reserve ····· He Yunling Wu Zili Guo Zongfeng et al(57)

Design of Volunteer Service Information Inquiry System Based on Android ····· Zhang Ruxia Fu Shanshan(63)

Review on Theory of "Tourism Community Empowerment" ····· Ding Min Li Hong(71)

Analyzing Pattern of Urbanization Development in China —— Compared with Developed Countries ····· Liu Yixin Wang Pengfei(77)

A Study on Relationship of Tourism Factors Based on the Method of Gray Relational Analysis ——A Case Study of Beijing Inbound Tourism Market ····· Liu Fucheng Liu Aili(84)

A Comparative Study of "Active" and "Passive" Sports Tourism ····· Li Xiaofang Yao Changhong(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 37 卷 第 3 期(总第 158 期)2016 年 6 月

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY (Natural Science Edition)
(Bimonthly, Started in 1976)
Vol. 37 No. 3 (Sum 158) June 2016

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. 106, 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