首都师范大学学报

自然科学版

2016 年 2 月　　第 37 卷　第 1 期

目　　次

对丢番图《算术》中形如 $z^2 + kx^2 = (k+1)y^2$ 不定方程的研究 …… 张　雪　程小红(1)

对 $2n+1$ 局 $n+1$ 胜体育赛制的认识 …… 石冶郝　林　玲(5)

教师发展中心模式下教师 ICT 应用能力的调查研究 …… 王　鹏　王　晶　肖凤燕 等(8)

基于微透镜阵列的光场成像系统 …… 张占强　张　岩(15)

线缺陷对扶手型石墨烯纳米带能隙的调控 …… 刘丽丽　龙　文(20)

单负超透镜零折射性质的数值模拟验证 …… 赵　艳　赵　晨　赵丽明 等(27)

粒子在弹子球体系中的闭合轨道模拟 …… 唐田田(30)

樟脑衍生的手性离子液体的合成及其在不对称环氧化中的应用 …… 张红英　颜雪明(38)

基于杜威“心理学”方法的化学教学案例研究 …… 赵冬青　戴　勋　吴晗清(42)

组氨酸(*L*-Histidine)对小麦根尖细胞生长和畸变的影响 …… 张恰然　苏慧卿　黄　臣 等(47)

不同激素对蜡梅 *Chimonanthus praecox* 愈伤组织诱导的影响 …… 耿雨蕙　董梦琦　唐京燕 等(51)

中国癌症分布以及影响因素的研究进展 …… 潘钢火　鲁晓明(56)

京西摩诃庵《集篆三十二体金刚般若经》刻石 …… 汪建民　汪艺朋(61)

基于山西省煤炭资源可持续发展的研究 …… 张　晓(72)

旅游管理专业本科毕业生就业问题研究 …… 王亚飞　姚　辉(77)

北京郊野公园游憩动机研究 …… 刘传安　齐　童　李雪莹 等(83)

汝南县高中地理教学中多媒体技术应用现状及其优化研究 …… 周　恒(89)

国内近十年来乡村旅游产品研究综述 …… 姚长宏　张　然(94)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition

Vol. 37 No. 1 Feb. 2016

CONTENTS

A Study on a Indeterminate Equation of the Form $z^2 + kx^2 = (k+1)y^2$ in Diophantus' Arithmetic ..... Zhang Xue Cheng Xiaohong(1)

Understanding of Best – $(n+1)$ – of – $(2n+1)$ Competition ..... Shi Yehao Lin Ling(5)

The Investigation and Research on ICT Teaching Application of Faculty Ability ..... Wang Peng Wang Jing Xiao Fengyan et al(8)

Light Field Imaging with Micro Lens Array ..... Zhang Zhanqiang Zhang Yan(15)

Tunable Energy Gap Controlled by a Line Defect in Armchair Graphene Nanoribbons ..... Liu Lili Long Wen(20)

Numerical Demonstration of the Zero-Refraction Properties of Single Negative Superlens ..... Zhao Yan Zhao Chen Zhao Liming et al(27)

Simulation of Particles of Closed Trajectories in the Billiard ..... Tang Tiantian(30)

The Synthesis of Camphor-derivative Chiral Ionic Liquid and Its Application in Asymmetric Oxidation ..... Zhang Hongying Yan Xueming(38)

The Case Study of Chemical Teaching Basing on the John Dewey's "Psychological" Approach ..... Zhao Dongqing Dai Xun Wu Hanqing(42)

The Effects of *L*-Histidine on the Growth and Aberration in Root-tip Meristematic Cells of *Triticum aestivum* L. ..... Zhang Qiaran Su Huiqing Huang Chen et al(47)

Callus Induction of *Chimonanthus praecox* in Different Hormone ..... Geng Yuhui Dong Mengqi Tang Jingyan et al(51)

Advance in the Distribution and Influence Factors of Cancer of China ..... Pan Ganghuo Lu Xiaoming(56)

The Carved Stone "In thirty-two the Vajra Prajna Seal Body" in Maha Temple ..... Wang Jianmin Wang Yipeng(61)

Based on the research of the sustainable development of coal resources in Shanxi Province ... Zhang Xiao(72)

The Research on Tourism Management Undergraduate Employment Problem ..... Wang Yafei Yao Hui(77)

The Research on Recreation Motivation of Beijing Country Park ..... Liu Chuanan Qi Tong Li Xueying et al(83)

The Study on Application of Multimedia Technology Present Situation and Optimization in Geography Teaching of High School in Runan County ..... Zhou Heng(89)

Literature Review of Domestic Research on Rural Tourism Productsover the Past Decades ..... YaoChanghong Zhang Ran(94)

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 1 期(总第 156 期)2016 年 2 月

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY (Natural Science Edition)
(Bimonthly, Started in 1976)
Vol. 37 No. 1 (Sum 156) February. 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:胡德荣
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