

ISSN 1004-9398

中国科技核心期刊

# 首都师范大学

## 学报

自然科学版

JOURNAL  
OF CAPITAL  
NORMAL  
UNIVERSITY

1  
2016  
Vol.37

SHOUDU SHIFAN DAXUE XUEBAO

# 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 勳 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)
- 《首都师范大学学报》(自然科学版)郑重声明 ..... (14)

# 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 Productover the Past Decades  
..... Yao Changhong 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,用第三人称,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 $\gamma, \omega, \rho, \mu$ )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 Interna-

tional Book Trading Corporation

(P. O. Box 399 Beijing, China)

公开发行

定价:8.00元