首 都 师 范 大 学 学 报

自 然 科 学 版

2015 年 8 月　　第 36 卷　第 4 期

目　　次

一类 Hilbert 边值问题的逆问题 …… 李平润(1)

浅谈《高等数学》课的教学方法 …… 关文吉(4)

融数学建模思想于高等代数课堂教学之探索 …… 张四保(8)

基于改进 K-means 算法的 BBS 热点话题发现 …… 马国栋　李　慧(12)

云计算中虚拟化技术的安全问题及对策研究 …… 王丽丽(16)

带电粒子在外场和表面附近运动状态的探究 …… 唐田田(20)

《通信原理》中若干疑难问题的分析和推导 …… 魏冬梅　李天平　万洪林(25)

自行车转弯问题的研究 …… 张婷玉　陈清梅　邢红军(30)

物理学习环境的内涵与分析研究 …… 郑　珊　陆星琳(33)

手性硫脲催化剂在不对称反应中的应用 …… 张红英　龙　威　颜雪明(38)

HPLC 法测定黄精丸中阿魏酸的含量 …… 张　颖　王英锋　郝　睿 等(46)

制备硫酸亚铁铵单晶的实验研究 …… 燕　翔(49)

油橄榄叶提取物和美沙酮对海洛因依赖大鼠肝功能及 TGF-β1 和 Smad4 表达的影响 …… 王　昱　王胜青(52)

中学生提出生物学问题的主要思维障碍 …… 白　婧(58)

北京市怀柔区下坊村农业旅游发展的剖析 …… 付　华(62)

地理科学背景下的全球导航卫星系统教学探索 …… 常占强　付茂新　张立燕 等(67)

体育赛事旅游者的阻碍因素分析 …… 文　谨　张　文(70)

陕西关中地区传统小吃分类及其发展的思考(Ⅱ) …… 彭珂珊(77)

高分影像水体信息提取对比研究 …… 查　力　宫辉力　胡卓玮 等(85)

北京创意产业集聚区空间分布特征及发展模式研究 …… 郑美丽(90)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition

Vol. 36 No. 4 Aug. 2015

CONTENTS

One Class of Inverse Hilbert Boundary Value Problem ····· Li Pingrun(1)

Shallowly Discuss the Teaching Methods of Advanced Mathematics ····· Guan Wenji(4)

The Probe on Melting into Mathematical Modeling Thought in Classroom Teaching of Higher Algebra ····· Zhang Sibao(8)

Hot Topic Detecting in BBS with Developed K-Means ····· Ma Guodong Li Hui(12)

Research for Security Problems and Countermeasures of Virtualization Technology in Cloud Computing ····· Wang Lili(16)

Study on State of Motioned Charged Particles in Magnetic Field near Surface ····· Tang Tiantian(20)

Analysis and Derivation of Several Puzzle Problems about 'Principle of Communication' ····· Wei Dongmei Li Tianping Wan Honglin(25)

Analysis on the Bike Turning Problem ····· Zhang Tingyu Chen Qingmei Xing Hongjun(30)

Study on the Connotation and Analysis of Physical Learning Environment ····· Zheng Shan Lu Xinglin(33)

The Application of Chiral Thiourea Catalyst in Asymmetric Reactions ····· Zhang Hongying Long Wei Yan Xueming(38)

HPLC Determination of Ferulic Acid in Huangjing Pills ····· Zhang Ying Wang Yingfeng Hao Rui et al(46)

The Study of Preparation of Ferrous Ammonium Sulphate Single Crystals ····· Yan Xiang(49)

Effects of Olive Leaf Extract and Methadone on Liver Function and Expression of TGF-β1 and Smad4 in Heroin-dependent Rats ····· Wang Yu Wang Shengqing(52)

The Research of Students' Major Thought Disorders and Causes of Proposing the Issues of Biology ····· Bai Jing(58)

Study on Development of Xiafang Village Tourism, Huairou District in Beijing ····· Fu Hua(62)

Teaching Exploration of Global Navigation Satellite System Course under the Circumstances of Geography Science ····· Chang Zhanqiang Fu Maoxin Zhang Liyan et al(67)

Analysis of Obstructive Factors of Sport Events Tourists ····· Wen Jin Zhang Wen(70)

Guanzhong Region in Traditional Snacks Classification and Development Thinking(Ⅱ) ····· Peng Keshan(77)

The Comparative Research of Water Extraction Based on High Resolution Imagery ····· Zha Li Gong Huili Hu Zhuowei et al(85)

Study of Spatial Distribution and Develop Pattern of Creative Industries Agglomeration in Beijing ····· Zheng Meili(90)

ISSN 1004-9398

9 771004 939061 08>

《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 36 卷 第 4 期(总第 153 期)2015 年 8 月

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY (Natural Science Edition)

(Bimonthly, Started in 1976)

Vol. 36 No. 4 (Sum 153) August 2015

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:汪建民

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