首都师范大学学报

自然科学版

2015 年 10 月　　第 36 卷　第 5 期

目　　次

C_3型量子包络代数的 Gröbner-Shirshov 基 …… 萨娜尔·胡马什　阿布都卡的·吾甫(1)

广义 Fibonacci 序列与若干变换 …… 张福玲(6)

Lucas 数列的模数列的周期性 …… 陈小芳(11)

专家—新手教师的教学准备情况调查研究——以高中数学教师为例 …… 曾春燕　姚　静(13)

弗莱登塔尔再创造理论对数学教学提出的挑战 …… 郭　庶　王瑞霖(23)

自旋轨道耦合体系 Mott 相变的团簇动力学平均场理论研究 …… 张　新　纪安春(27)

利用飞秒光梳获得正交压缩态 …… 张一博(32)

一维耦合共振波导中单光子的传输 …… 兰丽丽(35)

重新定位取景器网格线的位置 …… 姚丕荣　伍自力(41)

几种常见镇痛药分子活性的 DFT 及 DRFT 研究 …… 龙　威(46)

零价金属在不同水质条件下对铬污染的处理研究 …… 秦　序(53)

HPLC 测定和胃平肝丸中芍药苷的含量 …… 郝　睿　王英锋　张　颖(57)

黄土样品重量对孢粉分析结果的影响 …… 冯雪冰　魏明建(60)

雾灵山国家级自然保护区兰科植物新记录—绿花杓兰 …… 苗雪鹏　郑天雄　吴洪安 等(65)

适合沼泽湿地地区的分布式次降雨径流模型 …… 张　良　谢先红(68)

泰和县人工林景观结构优化 …… 陈　莹　董小俊(75)

全球地震、火山的分布特征及其变化关系 …… 董金龙　胡修举　邹常伟(87)

湿地生态系统价值评估述评 …… 张雪飞　李　宏(91)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition

Vol. 36 No. 5 Oct. 2015

CONTENTS

Gröbner-Shirshov basis of quantum group of type C_3 …… Sanar. Humax Abdukadir. obul(1)

Contacts on Generalized Fibonacci Sequence and Some Transformations …… Zhang Fuling(6)

The Periodicity of Modular Sequence of Lucas Sequence …… Chen Xiaofang(11)

The Investigation of Experts-novice teacher's teaching reparation …… Zeng Chunyan Yao Jing(13)

The Challenge of Freudenthal's Recreation Theory of Mathematics Teaching …… Guo Shu Wang Ruilin(23)

Cluster dynamical mean-field theory study of Mott transition with spin-orbit coupling … Zhang Xin Ji Anchun(27)

Generation of Quadrature Squeezed States by Using Femtosecond Optical Comb …… Zhang Yibo(32)

Single-Photon Transport inside a One-Dimensional Coupled-Resonator Waveguide …… Lan Lili(35)

Recalculate the Position of the Viewfinder Gridlines …… Yao Pirong Wu Zili(41)

Theory Research of Several Normal Analgesic Molecular Activity Combine DFT and DRFT Method … Long Wei(46)

Treatment and Research of Zero-valent Metal under Different Water Conditions on the Chromium Contaminetion …… Qin Xu(53)

HPLC Determination of Paeoniflorin in Heweipinggan Pill …… Hao Rui Wang Yingfeng Zhang Ying(57)

Effects of Weight to the Pollen Analysis Results in the Loess Samples …… Feng Xuebing Wei Mingjian(60)

A New Record Plant of *Cypripedium* (Orchidaceae) from Wuling Mountain National Nature Reserve …… Miao Xuepeng Zheng Tianxiong Wu Hongan et al(65)

A suitable distributed hydrological model for a single rainfall-runoff event in the marsh wetland area …… Zhang Liang Zhou Demin Xie Xianhong(68)

The Landscape Structure Optimization of Artificial Forest in the Taihe County …… Chen Ying Dong Xiaojun(75)

Distribution characteristics of global earthquakes, volcanoes and their changes in relationship …… Dong Jinlong Hu Xiuju Zou Changwei(87)

The Review and Commentary of Wetland Ecosystem Valuation …… Zhang Xuefei Li Hong(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 36 卷 第 5 期(总第 154 期)2015 年 10 月

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY (Natural Science Edition)
(Bimonthly, Started in 1976)
Vol. 36 No. 5 (Sum 154) October 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: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