首 都 师 范 大 学 学 报

自 然 科 学 版

2018 年 2 月　　第 39 卷　第 1 期

目　　次

共振条件下具有奇异性和无界扰动 Duffing 方程的周期解(下) …… 马田田　张铁荟　黄　艳(1)

高校概率论与数理统计学困生成绩归因及思考 …… 张玉环　尚亚明　冀红廷(8)

广义 Gauss－Seidel 迭代法的预测－校正方法

…… 伊马木·麦麦提　阿布都热西提·阿布都外力　娜扎开提·阿迪力(13)

中学数学中分类讨论思想的个案研究 …… 李　云　赵学志(17)

线缺陷对锯齿型石墨烯带能谱和边态的调控 …… 刘　爽　龙　文(21)

有限大蜂窝格子伊辛模型的边缘效应 …… 王海钦　南云程(30)

一维 Rydberg 原子—腔系统 …… 晏　浩　纪安春　孙　青(36)

范氏起电机:静电理论知识综合应用的范例 …… 张立新(41)

兴隆本底站大气气溶胶中无机元素的粒径分布及来源分析 …… 李杏茹　王国安　李　东(45)

制药废水处理方法概述 …… 罗勇泉　颜雪明(52)

中国冰上项目后备男运动员体成分研究 …… 徐金庆(57)

在生物教学中唤醒学生的生命意识 …… 张红梅(61)

旅游新常态下旅游管理专业课程体系优化探索 …… 王晓峰　程　圩(65)

多尺度下车载激光点云数据中电力线的提取 …… 贾　魁　张　晶(72)

西藏自治区森林生态系统服务功能损益核算研究 …… 王在校　潘　韬　张玉虎 等(77)

基于 IPA 法的北京世界文化遗产景区游客满意度调研分析 …… 彭　敏(82)

近地层大气颗粒物垂直分布特征 …… 田　欣　赵文吉　崔梦莹 等(89)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition

Vol. 39 No. 1 Feb. 2018

CONTENTS

Periodic Solutions of Duffing Equations with Singularities and Unbounded Perturbations at Resonance ..... Ma Tiantian Zhang Tiehui Huang Yan(1)

The Achievement Attribution and Thinking for Probability Method and Mathematical Statistics for Poor Student in College ..... Zhang Yuhuan Shang Yaming Ji Hongting(8)

Generalized Gauss-Seidel Iterative Methods and Prediction-Correction Methods ..... Imam Mamat Abdirixit Abduwali Nazakat Adil(13)

A Case Study on the Classification of Middle School Mathematics ..... Li Yun Zhao Xuezhi(17)

Tunable Energy Bands and Edge States by Line Defects in Zigzag Graphene Nanoribbons ..... Liu Shuang Long Wen(21)

The Edge Effect of Finite Honeycomb Lattice Ising Model ..... Wang Haiqin Nan Yuncheng(30)

The Cavity on the Rydberg Atoms in One Dimensional System ..... Yan Hao Ji Anchun Sun Qing(36)

Van de Graaff Static Generator : An Example of the Application of Electrostatic Theory Knowledge ..... Zhang Lixin(41)

Particle Size Distribution and Source Analysis of Inorganic Elements in Atmospheric Aerosol in Xinglong Base Station ..... Li Xingru Wang Guoan Li Dong(45)

The Overview Treatment Methods of Pharmaceutical Wastewater ..... Luo Yongquan Yan Xueming(52)

Research on Body Composition of Chinese Male Reserve Athletes on the Ice ..... Xu Jinqing(57)

Arousing Students' Life Consciousness in Biology Teaching ..... Zhang Hongmei(61)

The Optimization of Tourism Management Curriculum System Under the New Normal Tourism ..... Wang Xiaofeng Cheng Wei(65)

Combined Use of Geometric Features at Multi-Scales for Power-Line Extraction in Terrestrial Lidar Point Clouds ..... Jia Kui Zhang Jing(72)

Forest Ecosystem Services in Tibet Autonomous Region Study on Profit and Loss Accounting ..... Wang Zaixiao Pan Tao Zhang Yuhu et al(77)

Tourist Satisfaction Survey Analysis of Beijing World Cultural Heritage Scenic Spots Based on the IPA Method ..... Peng Min(82)

Vertical Distribution of $PM_{2.5}$ in Near Surface ..... Tian Xin Zhao Wenji Cui Mengying et al(89)

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 39 卷 第 1 期(总第 168 期)2018 年 2 月

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY (Natural Science Edition)
(Bimonthly, Started in 1976)
Vol. 39 No. 1 (Sum 168) February 2017

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