首 都 师 范 大 学 学 报

自 然 科 学 版

2017 年 12 月　　第 38 卷　第 6 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 …… 马田田　张铁荟　黄　艳(1)

关于“$n-n$”序列的混合均值性质 …… 杨小平(5)

基于 Pearson 相关性分析的高校学生恋爱模型 …… 介科伟(8)

高等数学有效教学设计的探究 …… 江雪萍(14)

国内计算机辅助翻译综述 …… 姚运磊　赵小兵(20)

两性三嵌段共聚物溶液共混体系的相行为 …… 张彦泽　乔　婷　韩向刚 等(26)

含铝颗粒固体燃料冲压发动机燃烧速率特性分析 …… 王洪远　唐田田(30)

偶氮聚合物的光致各向异性研究 …… 赵付丽(37)

一位中国早期空气动力学传播者——饶国璋先生 …… 关俊梅　白　欣　张　颖(42)

有序介孔碳材料的研究进展简述 …… 李　爽　黄　欣　李　伟(48)

6,7-二羟基香豆素的分子光谱性质及药理活性研究 …… 龙　威　黄银飞　李紫艳 等(56)

油橄榄叶提取物对酒精性肝活性物质的影响 …… 王　昱(64)

基于科学素养视域的我国科学教育反思 …… 吴晗清　马　薇(68)

大城市郊区乡村性的商品化——以北京市怀柔区为例 …… 魏　晓　王鹏飞(75)

中国不同月份和持续时间降雨的变化趋势与波动特征的空间格局对比研究(1961—2015)

…… 孔　锋　王一飞　方　建 等(85)

北京联合大学“环境考古”主题研讨沙龙(第二期)纪要 …… 张俊娜　阿如娜　李亚萍(96)

首都师范大学学报(自然科学版)2017 年总目次 …… (101)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition

Vol. 38 No. 6 Dec. 2017

CONTENTS

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

The Hybrid Mean Value Properties of "$n-n$" Sequence ····· Yang Xiaoping(5)

Mathematical Model of College Students' Love Based on Pearson Correlation Analysis ····· Jie Kewei(8)

Research on Effective Teaching Design of Advanced Mathematics ····· Jiang Xueping(14)

Review of Computer-aided Translation in China ····· Yao Yunlei Zhao Xiaobing(20)

The Phase Behavior for Amphiphilic Triblock Copolymer Blend ····· Zhang Yanze Qiao Ting Han Xianggang et al(26)

Fuel Regression Rate Analysis of Aluminum Solid Fuel Ramjet ····· Wang Hongyuan Tang Tiantian(30)

Photoinduced Anisotropy in an Azobenzene-Containing Polymer ····· Zhao Fuli(37)

An Early Stage Transmitter of Aerodynamics——Mr. Rao Guozhang ····· Guan Junmei Bai Xin Zhang Ying(42)

Research Progress of Ordered Mesoporous Carbons ····· Li Shuang Huang Xin Li Wei(48)

Molecular Spectral Properties and Pharmacological Activities Research of 6,7-Dihydroxycoumarin ····· Long Wei Huang Yinfei Li Ziyan et al(56)

Effects of Olive Leaf Extract on Active Substance of Alcohol Hepatic ····· Wang Yu(64)

Reflection on Science Education in Our Country Based on Scientific Literacy Sight ····· Wu Hanqing Ma Wei(68)

Study on the Spatial Commodification of Rurality in Huairou District in Beijing City ····· Wei Xiao Wang Pengfei(75)

Comparison of Spatial Patterns of Trend and Fluctuation of Rainfall in Different Months with Different Durations in China from 1961 to 2015 ····· Kong Feng Wang Yifei Fang Jian et al(85)

ISSN 1004-9398
12>
9 771004 939061

《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 38 卷 第 6 期(总第 167 期)2017 年 12 月

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY (Natural Science Edition)

(Bimonthly, Started in 1976)

Vol. 38 No. 6 (Sum 167) December 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:兰丽丽

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