首 都 师 范 大 学 学 报

(自 然 科 学 版)

2019 年 12 月　　第 40 卷　第 6 期

目　　次

庆祝中华人民共和国成立 70 周年暨首都师范大学建校 65 周年

序 …… 方复全(1)

“双一流”建设对首都师范大学数学学科发展的机遇与挑战 …… 李海梁　刘海涛(2)

“双一流”建设对首都师范大学物理系发展的机遇与挑战 …… 纪安春　王　群　王培杰　尹　沛(9)

“双一流”建设对首都师范大学生物学科发展的机遇与挑战 …… 马力耕　张晓芳(15)

“双一流”建设对首都师范大学化学系发展的机遇与挑战 ……
…… 马占芳　常　华　郭长彬　曹胜利　郭　帅(21)

聚焦核心竞争力,提升学科贡献力携手共建特色一流地理学——“双一流”建设对首都师范大学地理学发展的机遇与挑战 …… 潘　云　付文红　朱　琳　蔺雪芹　尹　刚　彭　年(27)

研究论文

基于 CT 技术的投影重建模型研究 …… 张　霞　陈佳音　高英乔　董家旋　刘　明(32)

共轭解析函数的一个求法的注记 …… 黄　炜(38)

关于多角形数的余数的研究 …… 王明军(41)

基于 OSPF 动态路由协议的优化研究 …… 孙光懿　贾英霞　薛　颖(44)

固体样品不同压片制备条件下的太赫兹光谱差异性研究 …… 李　帅　赵国忠(52)

Yb_2O_3/g-C_3N_4 复合光催化剂的制备及光催化性能研究 …… 王彦卫　朱正如　姜俊超(59)

天津浅层地下水海水入侵的水化学特征及氧同位素示踪研究 ……
…… 赵　卫　梁　昊　宫少军　乔吉果　彭　鑫　李　稳(66)

浅析高校乙烯裂解实验装置的维护 …… 龙　威　连　结　敖永昶　张玉山(70)

基于 OAA 算法的辽河口悬浮物浓度遥感反演 ……
…… 邓智天　孙永华　邱　琦　孙　薇　倪　萍　邢　瑞(75)

中国历史文化名镇空间分布与影响因素研究 …… 赵　瑞　申玉铭(83)

京津冀地区上市公司总部空间分布特征及影响因素 …… 赵静平　卢明华(90)

教育动态

明代数学著作中珠算知识的特点与传播 …… 牛　腾　王洪鹏　白　欣(99)

首都师范大学学报(自然科学版)2019 年总目次 …… (106)

首都师范大学学报(自然科学版)

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

(**Natural Science Edition**)

Vol. 40 No. 6 Dec. 2019

CONTENTS

Celebrating the 70th Anniversary of the Founding of the People's Republic of China and the 65th Anniversary of the Establishment of Capital Normal University

Long Term Developments of Mathematical Science of Capital Normal University: Chances and Challenges under the "Double First-Class" Initiative ····· LI Hailiang LIU Haitao(2)

Opportunities and Challenges Facing Physics Department of Capital Normal University under the "Double First-Class" Initiative ····· JI Anchun WANG Qun WANG Peijie YIN Pei(9)

Opportunities and Challenges Facing Biology of Capital Normal University under the "Double First-Class" Initiative ····· MA Ligeng ZHANG Xiaofang(15)

Long Term Developments of Chemical Science of Capital Normal University: Opportunities and Challenges under the "Double First-Class" Initiative ····· MA Zhanfang CHANG Hua GUO Changbin CAO Shengli GUO Shuai(21)

Cooperative Development on the Distinctive and First-class Geography with Focus on Core Competitive Strength and Promotion on Discipline Contributions——Opportunities and Challenges to the Geographical Development of Capital Normal University under the "Double First-Class" Initiative ····· PAN Yun FU Wenhong ZHU Lin LIN Xueqin YIN Gang PENG Nian(27)

Research Article

The Research on CT Technology Projection Reconstruction Model ····· ZHANG Xia CHEN Jiayin GAO Yingqiao DONG Jiaxuan LIU Ming(32)

A Note on One Method of Conjugate Analytic Function ····· HUANG Wei(38)

Research on the Polygonal Number's Residue ····· WANG Mingjun(41)

Optimization Research of Routing Protocol Based on OSPF ····· SUN Guangyi JIA Yingxia XUE Ying(44)

Study on Terahertz Spectral Difference of Solid Samples under Different Compression and Preparation Conditions ····· LI Shuai ZHAO Guozhong(52)

Preparation and Photocatalytic Properties of Yb_2O_3/g-C_3N_4 Composite Photocatalysts ····· WANG Yanwei ZHU Zhengru JIANG Junchao(59)

Hydrochemical Characteristics and Oxygen Isotope Tracing Study of Shallow Groundwater Seawater-Intrusion in Tianjin ····· ZHAO Wei LIANG Hao GONG Shaojun QIAO Jiguo PENG Xin LI Wen(66)

Analysis on the Maintenance of Ethylene Cracking Experimental Equipment in Universities ····· LONG Wei LIAN Jie AO Yongchang ZHANG Yushan(70)

Monitoring the Suspended Sediment Concentration of Liaohe River Delta Using Tiangong-2 Image Based on Quasi-analytical Algorithm ····· DENG Zhitian SUN Yonghua QIU Qi SUN Wei NI Ping XING Rui(75)

Research on Spatial Distribution and Influence Factors of Chinese Historic and Cultural Towns ····· ZHAO Rui SHEN Yuming(83)

Characteristics and Influencing Factors of the Spatial Distribution of the Listed Firms' Headquarters in Beijing-Tianjin-Hebei Region ····· ZHAO Jingping LU Minghua(90)

Educational Trends

The Characteristics and Spread of Knowledge about the Abacus Arithmetic in Mathematical Books in the Ming Dynasty ····· NIU Teng WANG Hongpeng BAI Xin(99)

首都师范大学学报(自然科学版)

首都师范大学学报（自然科学版）
官方微信平台

首 都 师 范 大 学 学 报
（自 然 科 学 版）
（双月刊 1976 年创刊）
第 40 卷 第 6 期（总第 179 期）2019 年 12 月

JOURNAL OF CAPITAL NORMAL UNIVERSITY（Natural Science Edition）
（Bimonthly, Started in 1976）
Vol. 40 No. 6 （Sum 179） December 2019

主管单位：北京市教育委员会
主办单位：首都师范大学
编辑出版：首都师范大学学报（自然科学版）编辑部
地 址：北京市海淀区西三环北路 105 号，100048
电子邮箱：jsci@ cnu. edu. cn
主 编：郭长彬
责任编辑：兰丽丽
印 刷：北京科信印刷有限公司
国内发行：北京市报刊发行局
订 购 处：全国各地邮局
邮发代号：2 －293
国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司（北京 399 信箱）
国外代码：C3378

Responsible Institution: Beijing Municipal Education Commission
Sponsor: Capital Normal University
Editor & Publisher: Editorial Department of Journal of Capital Normal University（Natural Science Edition）
Address: 105 West Third Ring Road North, Haidian District, Beijing China, 100048
Email: jsci@ cnu. edu. cn
Editor in Chief: GUO Changbin
Responsible editor: LAN Lili
Printing: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation（P. O. Box 399, Beijing China）
Code: C3378

刊 号：ISSN 1004-9398（国际标准刊号）
CN 11-3189/N（国内统一刊号）

ISSN 1004-9398
9 771004 939191 12>

定价：8.00 元

首都师范大学学报（自然科学版）