首都师范大学学报(自然科学版)

Shoudu Shifan Daxue Xuebao(Ziran Kexue Ban)

2023年总目次　　第44卷　1~6期

可平面图的DP-3-染色 ……樊亚飞,张玉琴　(1)　(1)
经典风险模型下混合双险种最优再保险的研究 ……赵　静,何敬民,周奕帆　(1)　(11)
利用同步偏振辐射统计测量磁化强度 ……刘棒棒,王如月　(1)　(17)
基于MEMS传感器测试的黏性土-混凝土力学特性研究 ……李兆龙,张　腾,王永洪,张明义,崔金辉,毛从平,刘雪颖,桑松魁　(1)　(21)
燕山维管植物新记录 ……崔岳铭,杨文利,刘　浩,张玉江,孙李光,张钢民　(1)　(28)
信息接触对目的地形象评价的影响及代际差异:以桂林市为例 ……于海波,张子萱,刘映雪,苏育菡　(1)　(35)
土壤Cr(VI)稳定化修复材料的野外应用研究 ……景　琦,石巍巍,陈文芳,陈磊磊,李慧芳,李　康　(1)　(43)
耦合植被指数改进水分利用效率气孔导度遥感模型 ……蔡万园,林　沂　(1)　(50)
数学分析的对数p-级数与对数p-积分 ……马利文　(1)　(60)
专创融合驱动下信号与系统课程教学创新探讨 ……方　敬,岳伟伟,周茂霞,王晶晶,王春兴,赵曰峰　(1)　(68)
科学前沿在非化学化工专业普通化学实验课程改革初探:以光催化技术为例 …彭浩南,李　红　(1)　(75)
基于身边高分子材料的回收、鉴定、加工与性能的实践教学探索 ……杨荣杰,冯海生,张文超,刘宜娜,潘也唐,李佳乐,梁倩倩,李定华　(1)　(81)
新工科背景下土壤水分下渗实验优化设计……孙晓庆,卞建民,罗建男,杜新强,马　喆,郝　洋　(1)　(89)
两类多输出k-旋转对称布尔函数的构造 ……崔　萌,王维琼,许豪杰,刘欢欢　(2)　(1)
二项式系数与Lucas数四次幂的一个关系 ……陈小芳　(2)　(8)
国内院校IPv6应用生态建设路径研究 ……孙光懿　(2)　(11)
磁场控制幺正多体动力学中的纠缠扩散 ……石　沛,卢　迎,王笑涵,胡　洁,冉仕举　(2)　(15)
Li_2MnO_3的高压状态方程和电输运研究 ……熊　伦,刘笃晋,陈光平,董洪亮,张自由　(2)　(22)
飞行控制系统振荡故障监控器设计及应用 ……金学良　(2)　(29)
SPE-HPLC双检测器法同时测定地表水中的苯并[a]芘和阿特拉津含量及不确定度评定 ……褚琳琳,吕晓昊,耿冬梅,张　然,孔翠羽　(2)　(35)
红锥根系响应石墨烯的转录组学研究 ……白秀丽,庞　敏,刘泽慧,乔　俊,李伟佳,淮泽勋,王海雁,赵建国,陈志文　(2)　(43)
巴丹吉林沙漠高大沙山短穗柽柳分布区水分特征及其水文指示意义 ……张进虎,牛震敏,马曙光,孙　杰,王乃昂　(2)　(53)

基于Sentinel-2A影像的森林蓄积量估测 ……林爱轩,胡德勇 (2) (60)
全国高考数学II(乙)卷与2017年版课标一致性研究 ……李文宣,孙小军,陈建明,杨亚强 (2) (66)
基于工程教育认证的能源高校地质工程专业人才培养模式探究与实践 ……孙文洁,杨文凯,李文杰 (2) (74)
基于CIPP模型的粤港澳大湾区国土空间规划课程教学实践评价与分析 ……张梓洋,吴大放,周晓莹,余秀桦,杨 洁 (2) (78)
路面养护用聚氨酯改性沥青材料研究进展 ……刘学彬,姜开森,张芹芹 (2) (86)
对数Bloch类空间与n阶加权类空间之间的加权微分复合算子 ……杨 荣 (3) (1)
格蕴涵代数的区间值犹豫模糊子代数 ……姜 曼 (3) (7)
Heston投资模型下的非零和随机微分博弈问题 ……王 婕,王秀莲 (3) (12)
HL-2A托卡马克上slide-away放电特征研究 ……竹锦霞,王光琼,李 强 (3) (23)
磁场下黏弹性基中输流纳米管的颤振失稳分析 ……李 明,胡桂萍,吕刘飞 (3) (28)
医药级橡胶硫化促进剂DM的精制工艺研究 ……许宝明,王欣辉,王 娜,代振旭,张 恒 (3) (36)
产业结构演进和生态文明建设耦合的时空规律研究:以西南地区为例 ……刘红琴,徐安琪 (3) (41)
近25年来汾河流域土地利用及景观格局变化研究 ……李天悦,李家存,王艳慧,黎思云,张田田 (3) (48)
基于文献计量的水资源生态足迹现状及热点研究 ……姜雪梅,朱正如,曹永强 (3) (56)
全域旅游背景下资源型城市的乡村旅游发展路径探索:以临汾市为例 ……缑倩倩,郭晓玲 (3) (69)
长海县旅游经济与生态环境耦合协调发展研究 ……王 辉,张馨丹 (3) (76)
数学教学质量评估系统设计及算法改进分析 ……宋冬梅 (3) (84)
制药分离工程课程专业知识与思政融合的教学设计与实践 ……张媛媛 (3) (89)
关于子序列数量下界的一个改进 ……李会芳 (4) (1)
Pell数列偶数项与奇数项的倒数和 ……张福玲 (4) (5)
量子积分的Ostrowski型不等式 ……时统业 (4) (9)
考虑粗糙度影响的黏性土-混凝土界面剪切特性室内试验研究 ……王永洪,王 鑫,李世强,张 腾,王 军,张传通,李 勇 (4) (18)
再论铁电体的热-电-力耦合内场 ……艾树涛 (4) (25)
水热法合成$BiVO_4$微球的乙醇传感特性研究 ……朱兴伟,耿会敏,顾修全 (4) (30)
提高实验室气相色谱法测试非甲烷总烃准确度研究 …耿冬梅,王丽敏,葛福玲,于秀彦,汪碧芬 (4) (36)
运城市不同功能区$PM_{2.5}$中重金属元素的污染特征及健康风险评价 ……李玉霞,赵正昱,谷 欣,张 兰,李杏茹 (4) (41)
下辽河平原生态系统服务正负价值测算研究 ……吕乐婷,白少杰,姜俊超,杨 勇 (4) (49)
基于多元有序logistic回归模型研究空气质量与居民主观幸福感的关联性:以北京市为例 ……赵烽君,王珺莹,陈静涛,亓孝然,胡望舒,韩 洁,林亚婷,武 迪 (4) (59)
环境规制对技术创新的空间效应及其区域异质性影响研究 ……冉 丹,吕拉昌 (4) (68)
思维导图量化评价标准的构建与应用 ……张玉环,白小曼,薛 露 (4) (78)
可见光诱导的环化反应合成磺酰化4-色满酮化合物:推荐一个大学综合性多步合成实验 ……董道青,田保玲,王芳丽,杨少慧,韩晴晴,高佳慧,王祖利 (4) (84)
课程思政背景下地理信息科学专业教学改革探索与实践 ……刘宪锋,李 晶 (4) (91)
无三角形IC-可平面图的线性2-荫度 ……闫清华,徐常青 (5) (1)

分数阶Heston模型下的养老金投资组合问题 ……杨秀琪 （5）（6）
非对合剩余格的BF-弱理想和BF-强理想 ……刘春辉 （5）（18）
基于因子分析和BP神经网络的非物质文化遗产传播现状研究:以陕西省为例 ……曹红宝,彭金蕊,惠姣姣 （5）（24）
融合多尺度注意力和分离解耦头的红外弱小目标检测算法 ……潘博阳 （5）（30）
一种最小化网络能耗的冗余消除路由策略 ……张 霖,张媛媛,刘 星 （5）（37）
粘弹性液滴撞击加热超疏水表面现象研究 ……陈 倩,李 斌 （5）（41）
$CdIn_2S_4$光催化剂的合成及水分解产氢实验设计 ……朱兴伟,李 治,顾修全 （5）（46）
化学机械抛光垫在集成电路制造中的专利技术分析 ……王 海,周 文,史 巍 （5）（52）
罐采样/预浓缩-GC/MS法测定环境空气中7种苯系物的不确定度评定 ……王丽敏,徐洪伟,于秀彦,王静云,张站朝 （5）（62）
北京市地表温度的季节变化及其驱动因素空间异质性分析……李雨露,孟 丹,郭晓彤,宋加颖 （5）（69）
祁连山阿咪东索流域典型植被生态系统土壤有机碳特征 ……冶 明,张进虎,张 卓,马曙光,袁 杰,杜进生 （5）（80）
国内语言景观研究综述 ……付佳倩,刘 敏 （5）（88）
拓扑学观点下的数学分析知识 ……朱超波,马利文 （5）（96）
以问题为导向的设计性实验在仪器分析实验课教学中的应用:以加味香连丸组分含量测定实验为例 ……韩 蕊,张 悦,王佳艺,任家乐,李晶芳,殷宏庆,赵丽娟,宋丽丽,杨 珍 （5）（102）
生物类专业生理学课程思政建设中“三联动”实施机制的构建与应用 ……王 丹,骆菁菁,陈加伟,王瑶瑶,郭建军 （5）（108）
“碳中和”背景下大学化学课程与绿色化学理念融合探索 ……黄 欣,袁 雪 （5）（114）
基于“四新”的高中地理美育教学研究 ……宋 颢 （5）（121）
两类广义分圆序列的自相关值 ……王 艳,韩西林,闫联陶,相乃姣 （6）（1）
一类Riccati方程特解的探析 ……赵临龙 （6）（8）
关于Smarandache *kn*数列及其与Smarandache LCM函数的混合均值 ……黄 炜,刘龙展 （6）（12）
基于灰色模型的西安市人口数量预测分析 ……查淑玲,屈改珠,王 璇 （6）（16）
半参数函数型线性空间自回归模型的统计推断及应用 ……惠姣姣 （6）（20）
WPHFS多属性群决策模型与应用 ……朱国成 （6）（30）
温度影响下纤维增强FGM梁的自由振动特性 ……郑文达,滕兆春 （6）（39）
3D打印技术在石油钻头中的应用探究 ……刘八仙 （6）（47）
离子色谱法与电位滴定法测定采血管中EDTA含量对比研究 ……彭 健,赵长帅,沈 永,孟晓依,刘 敏,张曼茹 （6）（53）
钾插层氮化碳高效光催化降解双酚A ……王 欢,唐雨榕,黄 莉,邵 倩 （6）（59）
脱羧氘化反应的研究进展 ……徐 鑫,陈铁根 （6）（68）
青海河湟谷地地名文化景观空间分布特征 ……胡 晓,陈宗颜 （6）（83）
隐喻抽取技术及其在旅游研究中的应用 ……雷聪颖,刘 敏 （6）（92）
利用Excel提升信号处理类硬件实验品质的研究 ……胡敬安,徐法艳,方 敬 （6）（99）
旅游人才链核式培养范式:三源四横四纵 ……吕俊芳,倪渝灵 （6）（106）

Journal of Capital Normal University
（Natural Science Edition）

Total Contents for 2023 Vol.44 No.1~6

DP-3-coloring of some planar graphs …… FAN Yafei，ZHANG Yuqin （1）（1）
Optimal reinsurance of mixed double insurance under the classical risk model ……
……ZHAO Jing，HE Jingmin，ZHOU Yifan （1）（11）
Measure magnetization using synchrotron polarization radiation statistics ……
……LIU Bangbang，WANG Ruyue （1）（17）
Clay-concrete mechanical characteristics based on MEMS sensors ……LI Zhaolong，ZHANG Teng，WANG Yonghong，ZHANG Mingyi，CUI Jinhui，MAO Congping，LIU Xueying，SANG Songkui （1）（21）
New records of vascular plants from Yanshan Mountain，China ……
… CUI Yueming，YANG Wenli，LIU Hao，ZHANG Yujiang，SUN Liguang，ZHANG Gangmin （1）（28）
Influence of information contact on the evaluation of destination image and intergenerational differences：taking Guilin City as an example ……YU Haibo，ZHANG Zixuan，LIU Yingxue，SU Yuhan （1）（35）
Field application of soil Cr（VI）stabilized remediation material……
…… JING Qi，SHI Weiwei，CHEN Wenfang，CHEN Leilei，LI Huifang，LI Kang （1）（43）
Improvement of water use efficiency stomatal conductance remote sensing model by coupling vegetation index …
…… CAI Wanyuan，LIN Yi （1）（50）
Logarithmic *p*-serieses and logarithmic *p*-integrals in mathematical analysis……MA Liwen （1）（60）
Discussion on teaching innovation of signals and systems driven by integration of specialty and entrepreneurship …
……FANG Jing，YUE Weiwei，ZHOU Maoxia，WANG Jingjing，WANG Chunxing，ZHAO Yuefeng （1）（68）
Preliminary study on introducing science frontier into the reform of general chemistry experiment for non-chemistry and non-chemical engineering majors：taking the photocatalysis as the example ……
…… PENG Haonan，LI Hong （1）（75）
Practice teaching exploration based on the recycling，identification，processing and performances of polymer materials ……YANG Rongjie，FENG Haisheng，ZHANG Wenchao，LIU Yina，PAN Yetang，LI Jiale，LIANG Qianqian，LI Dinghua （1）（81）
Optimization design of soil moisture infiltration experiment under the background of new engineering ……
…… SUN Xiaoqing，BIAN Jianmin，LUO Jiannan，DU Xinqiang，MA Zhe，HAO Yang （1）（89）
Construction of two classes of multi-output *k*-rotation symmetric Boolean functions ……
…… CUI Meng，WANG Weiqiong，XU Haojie，LIU Huanhuan （2）（1）
A relation between binomial coefficients and four-powers of Lucas numbers ……CHEN Xiaofang （2）（8）

Research on the path of IPv6 application ecology construction in domestic universities …… SUN Guangyi （2）（11）

Controlling entanglement spreading in unitary many-body dynamics by magnetic pulses …… SHI Pei，LU Ying，WANG Xiaohan，HU Jie，RAN Shiju （2）（15）

Study of equation of state and electrical transport properties of Li_2MnO_3 at high pressure …… XIONG Lun，LIU Dujin，CHEN Guangping，DONG Hongliang，ZHANG Ziyou （2）（22）

Design and application of flight control system oscillation fault monitor ……JIN Xueliang （2）（29）

Simultaneous determination of Benzo[a]pyrene and Atrazine in surface water by SPE-HPLC dual detector and evaluation of uncertainty ……CHU Linlin，LYU Xiaohao，GENG Dongmei，ZHANG Ran，KONG Cuiyu （2）（35）

Influence of graphene on different pathways of *Castanopsis hystrix* roots based on transcriptome analysis…… BAI Xiuli，PANG Min，LIU Zehui，QIAO Jun，LI Weijia，HUAI Zexun，WANG Haiyan，ZHAO Jianguo，CHEN Zhiwen （2）（43）

Water characteristics and hydrological significance of *Tamarix laxa* distribution in the Mega Dune of Badain Jaran Desert……ZHANG Jinhu，NIU Zhenmin，MA Shuguang，SUN Jie，WANG Nai'ang （2）（53）

Estimation of forest growing stock volume based on Sentinel-2A images …LIN Aixuan，HU Deyong （2）（60）

Research on consistency between Mathematics Test Papers Volume II（b）of national college entrance examination and mathematics curriculum standard（2017 edition） …… LI Wenxuan，SUN Xiaojun，CHEN Jianming，YANG Yaqiang （2）（66）

Exploration and practice of talent training mode for geological engineering specialty in energy colleges and universities based on engineering education specialty certification ……SUN Wenjie，YANG Wenkai，LI Wenjie （2）（74）

Evaluation and analysis of teaching practice of Territorial Spatial Planning course in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area based on CIPP model……ZHANG Ziyang，WU Dafang，ZHOU Xiaoying，YU Xiuhua，YANG Jie （2）（78）

Research progress of polyurethane modified asphalt for pavement maintenance …… LIU Xuebin，JIANG Kaisen，ZHANG Qinqin （2）（86）

Weighted differentiation composition operators between logarithmic Bloch type spaces and *n*th weighted type spaces……YANG Rong （3）（1）

Interval valued hesitant fuzzy subalgebras of Lattice Implication Algebras ……JIANG Man （3）（7）

Non-zero-sum stochastic differential game under the Heston investment model …… WANG Jie，WANG Xiulian （3）（12）

Characteristics of slide-away discharges in the HL-2A Tokamak …… ZHU Jinxia，WANG Guangqiong，LI Qiang （3）（23）

Flutter instability of nanotubes fluid-conveyed resting on viscoelastic foundation subjected to magnetic field ……LI Ming，HU Guiping，LYU Liufei （3）（28）

Refining process of pharmaceutical grade rubber vulcanization accelerator DM ……XU Baoming，WANG Xinhui，WANG Na，DAI Zhenxu，ZHANG Heng （3）（36）

Temporal and spatial law of the coupling between the evolution of industrial structure and the construction of ecological civilization：a case study of Southwest China……LIU Hongqin，XU Anqi （3）（41）

Land use and landscape pattern change of Fenhe River Basin in recent 25 years ……
……LI Tianyue , LI Jiacun, WANG Yanhui, LI Siyun, ZHANG Tiantian (3) (48)
Research on the current situation and hotspot of water resources ecological footprint based on bibliometrics……
……JIANG Xuemei, ZHU Zhengru, CAO Yongqiang (3) (56)
Development path of rural tourism in resource-based cities under the background of global tourism: a case study of Linfen City ……GOU Qianqian, GUO Xiaoling (3) (69)
Coupling and coordinated development of tourism economy and ecosystem in Changhai County ……
…… WANG Hui, ZHANG Xindan (3) (76)
Design and algorithm improvement analysis of mathematics teaching quality evaluation system ……
……SONG Dongmei (3) (84)
Teaching design and practice of integrating professional knowledge with ideological and political elements in Pharmaceutical Separation Engineering……ZHANG Yuanyuan (3) (89)
An improvement to the lower bound on the number of subsequences ……LI Huifang (4) (1)
Reciprocal sum of even and odd terms in Pell number …… ZHANG Fuling (4) (5)
Ostrowski type inequalities for quantum integration …… SHI Tongye (4) (9)
Study on shear characteristics of clay-concrete interface by considering roughness……
…… WANG Yonghong, WANG Xin, LI Shiqiang, ZHANG Teng, WANG Jun, ZHANG Chuantong, LI Yong (4) (18)
Thermo-electro-mechanically coupled Internal fields of ferroelectrics revisited ……AI Shutao (4) (25)
Ethanol sensing performance of $BiVO_4$ microspheres synthesized by hydrothermal method ……
…… ZHU Xingwei , GENG Huimin , GU Xiuquan (4) (30)
Improving the accuracy of laboratory gas chromatography for the determination of non-methane hydrocarbons ……GENG Dongmei, WANG Limin, GE Fuling, YU Xiuyan, WANG Bifen (4) (36)
Pollution characteristics and health risk assessment of heavy metals in $PM_{2.5}$ in different functional areas of Yuncheng City ……LI Yuxia, ZHAO Zhengyu, GU Xin, ZHANG Lan, LI Xingru (4) (41)
Measurement of positive and negative value of ecosystem services in Xialiaohe Plain ……
…… LYU Leting, BAI Shaojie, JIANG Junchao, YANG Yong (4) (49)
Research on the association between air quality and residents' subjective well-being based on an ordered logistic regression model: taking Beijing as an example ……ZHAO Fengjun, WANG Junying, CHEN Jingtao, QI Xiaoran, HU Wangshu, HAN Jie, LIN Yating, WU Di (4) (59)
Spatial effects and regional heterogeneity of environmental regulation on technological innovation……
…… RAN Dan, LYU Lachang (4) (68)
Construction and application of quantitative evaluation standard for mind map ……
…… ZHANG Yuhuan, BAI Xiaoman, XUE Lu (4) (78)
Visible light induced cyclization for the synthesis of sulfonylated 4-chromanone: recommend a comprehensive multi-step synthetic experiment in university ……DONG Daoqing, TIAN Baoling, WANG Fangli, YANG Shaohui, HAN Qingqing, GAO Jiahui, WANG Zuli (4) (84)
Exploration and practice of teaching reform of Geographic Information Science under the background of ideological and political education ……LIU Xianfeng, LI Jing (4) (91)

The linear 2-arboricity of triangle free IC-planar graphs ……YAN Qinghua，XU Changqing （5）（1）
Portfolio optimization of pension in fractional Heston models ……YANG Xiuqi （5）（6）
BF-weak ideals and BF-strong ideals in non-involutive residuated lattices……LIU Chunhui （5）（18）
Research on the status of dissemination of intangible cultural heritage based on factor analysis and BP neural network：take Shaanxi Province as an example ……CAO Hongbao，PENG Jinrui，HUI Jiaojiao （5）（24）
Infrared dim small target detection algorithm with multi-scale attention and decoupling head ……PAN Boyang （5）（30）
A redundancy elimination routing strategy to minimize network energy consumption ……ZHANG Lin，ZHANG Yuanyuan，LIU Xing （5）（37）
Viscoelastic droplet impact phenomena on heated superhydrophobic surfaces …CHEN Qian，LI Bin （5）（41）
Experiment design of $CdIn_2S_4$-related photocatalysts for splitting water into H_2 ……ZHU Xingwei，LI Zhi，GU Xiuquan （5）（46）
Analysis of patented technology of chemical mechanical polishing pad in integrated circuit manufacturing ……WANG Hai，ZHOU Wen，SHI Wei （5）（52）
Uncertainty evaluation for determination of 7 BTEX in ambient air by canister sampling/preconcentration-GC/MS method…WANG Limin，XU Hongwei，YU Xiuyan，WANG Jingyun，ZHANG Zhanchao （5）（62）
Seasonal variation of land surface temperature and the spatial heterogeneity of its driving factors in Beijing ……LI Yulu，MENG Dan，GUO Xiaotong，SONG Jiaying （5）（69）
Characteristics of soil organic carbon of typical ecosystems in the Amidonso Watershed of Qilian Mountain……YE Ming，ZHANG Jinhu，ZHANG Zhuo，MA Shuguang，YUAN Jie，DU Jinsheng （5）（80）
A review of domestic language landscape research ……FU Jiaqian，LIU Min （5）（88）
Knowledge of mathematical analysis from the perspective of topology……ZHU Chaobo，MA Liwen （5）（96）
Application of problem-oriented design experiments in the teaching of Instrumental Analysis Experiment：taking the component content determination of Jiawei Xianglian Pills as an example ……HAN Rui，ZHANG Yue，WANG Jiayi，REN Jiale，LI Jingfang，YIN Hongqing，ZHAO Lijuan，SONG Lili，YANG Zhen （5）（102）
Construction and application of the “Triple Linkage” implementation mechanism during the construction of ideological-political education in Physiology curriculum for Biological majors ……WANG Dan，LUO Jingjing，CHEN Jiawei，WANG Yaoyao，GUO Jianjun （5）（108）
Integration of College Chemistry course and green chemistry concept under the background of “carbon neutrality” ……HUANG Xin，YUAN Xue （5）（114）
Teaching of high school geography aesthetic education based on four innovations ……SONG Hao （5）（121）
Autocorrelation values of two classes of generalized cyclotomic sequences ……WANG Yan，HAN Xilin，YAN Lianao，XIANG Naijiao （6）（1）
Analysis of the special solutions of a class of Riccati equations ……ZHAO Linlong （6）（8）
Smarandache *kn*-digital sequence and it’s asymptotic properties of Smarandache LCM function……HUANG Wei，LIU Longzhan （6）（12）
Population prediction analysis of Xi’an based on grey model……ZHA Shuling，QU Gaizhu，WANG Xuan （6）（16）

Statistical inference and application of semi-parametric functional linear spatial autoregressive model ····· HUI Jiaojiao (6) (20)
Weighted probabilistic hesitant fuzzy set multi-attribute group decision model and its application ····· ZHU Guocheng (6) (30)
Free vibration characteristics of fiber-reinforced FGM beams considering temperature effect ····· ZHENG Wenda, TENG Zhaochun (6) (39)
Application of three-dimensional printing technology to manufacture of petroleum drill bits ····· LIU Baxian (6) (47)
Comparison of ion chromatography and potentiometric titration for determination of EDTA content in collection blood tube ····· PENG Jian, ZHAO Changshuai, SHEN Yong, MENG Xiaoyi, LIU Min, ZHANG Manru (6) (53)
K-intercalated carbon nitride for efficient photocatalytic degradation of bisphenol A ····· WANG Huan, TANG Yurong, HUANG Li, SHAO Qian (6) (59)
Recent development of decarboxylative deuteration ····· XU Xin, CHEN Tiegen (6) (68)
Spatial distribution characteristics of toponymic cultural landscape in Hehuang Valley of Qinghai Province ····· HU Xiao, CHEN Zongyan (6) (83)
Zaltman metaphor elicitation technique and its application in tourism research ····· LEI Congying, LIU Min (6) (92)
Using Excel to improve the quality of hardware experiments of signal processing ····· HU Jing'an, XU Fayan, FANG Jing (6) (99)
Chain-core cultivating paradigms of tourism talents: three sources, four horizontal and four vertical ····· LYU Junfang, NI Yuling (6) (106)