

ISSN 0479-8023  
CN 11-2442/N  
CODEN PCTHAP

# 北京大学学报

自然科学版

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM  
UNIVERSITATIS PEKINENSIS

第52卷 第3期

2016

# 北京 大学 学报

(自然科学版)

第 52 卷 第 3 期

总 第 275 期

## 目 次

- 低噪声、宽谱响应的碳纳米管薄膜-石墨烯复合光探测器.....李子坤 刘旸 许海涛 等 (383)
- 基于后验概率的低密度奇偶校验码逆向识别方法研究.....刘婉月 包昕 王达 等 (389)
- 基于 Passive DNS 的速变域名检测.....周昌令 陈恺 公绪晓 等 (396)
- 共线方程线性化的矩阵模型.....徐振亮 李艳焕 闫利 等 (403)
- 天津武清冬季 PM<sub>2.5</sub> 含碳组分的逐时观测及分析.....徐伟 傅宗政 陈晋轩 等 (409)
- 一种定量地消除波速横向变化影响的三叉震相-维波速结构反演计算方案.....李嘉琪 王曙光 蔡晨 等 (420)
- 应用迭代叠加法分离震源谱的理论探讨.....李嘉琪 王曙光 宁杰远 (427)
- 贵州中三叠世盘县动物群比耶鱼属未定种的发现及其意义.....蒋里 倪培刚 孙作玉 等 (437)
- 塔里木盆地东北缘乌里格孜塔格中-下奥陶统巨斑状白云岩特征及成因研究.....吴双林 石开波 刘红光 等 (444)
- 安塞致密砂岩油藏单砂体刻画与压裂改造.....朱丹妮 潘懋 党永潮 等 (457)
- 新疆库鲁克塔格地区特瑞艾肯冰期时代的碎屑锆石年代学制约.....罗志文 徐备 何金有 (467)
- 基于 Landsat 数据和 DMSP/OLS 夜间灯光数据的城市扩展提取: 以天津市为例.....柴宝惠 李培军 张瑞洁 等 (475)
- 旧城区居民出行问卷调查常见问题分析及技术创新  
——以北京市前门地区为例.....赵鹏军 冯筱 李圣晓 (486)
- 基于 Meta 回归模型的土地利用类型生态系统服务价值核算与转移.....张雅昕 刘娅 朱文博 等 (493)
- 漠阳江流域水环境容量的时空分布特征研究.....程翔 赵志杰 秦华鹏 等 (505)
- 汽车尾气排放标准提高的经济影响与减排效果  
——基于可计算一般均衡(CGE)模型的分析.....柳青 刘宇 徐晋涛 (515)
- 2006—2014 年北京夏季大气中 PANs 浓度变化趋势.....黄志 高天宇 赵西萌 等 (528)
- 两类国家级湿地公园空间分布特征及其影响因素的异同研究.....范红蕾 汪芳 (535)
- CMC-g-PAA/AM/ATP 水凝胶对水体中 Cd(II) 的吸附性能及机理研究.....邓红梅 张紫君 许楠 (545)
- 基于 InVEST 模型的土地利用格局变化对区域尺度生境质量的评估研究  
——以北京为例.....陈妍 乔飞 江磊 (553)
- 产业组织、产业集聚与中国制造业产业污染.....杨帆 周沂 贺灿飞 (563)
- 注意偏向与社交焦虑: 解释偏向的调节作用.....余红玉 钱铭怡 周鹏 等 (574)
- 意义缺失到生命意义感的作用机制: 有调节的中介作用.....王玉 陈炜夷 甘怡群 (581)

2016 年 5 月 20 日出版

本期责任编辑 李亚文 张树宇 尉立肖



# ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

Vol. 52 No. 3

Total No. 275

## CONTENTS

- Hybrid CNT Film-Graphene Photodetectors with Low Noise and Broadband ..... LI Zishen, LIU Yang, XU Haitao, et al (383)
- Research on Low Density Parity Check Code Reverse Recognition Methods  
Based on Posterior Probability ..... LIU Wanyue, BAO Xin, WANG Da, et al (389)
- Detection of Fast-Flux Domains Based on Passive DNS Analysis ..... ZHOU Changling, CHEN Kai, GONG Xuxiao, et al (396)
- Collinear Equation Linearized Matrix Model ..... XU Zhenliang, LI Yanhuan, YAN Li, et al (403)
- Ground-Based Measurement and Variation Analysis  
of Carbonaceous Aerosols in Wuqing ..... XU Wei, FU Tzung-May, CHEN Jinxuan, et al (409)
- A Computational Scheme for Quantitatively Removing the Effects of Lateral  
Velocity Variation on 1-D Triplicated Wave Velocity Inversion ..... LI Jiaqi, WANG Shuguang, CAI Chen, et al (420)
- Theoretical Investigation on Earthquake Source Spectra Isolation  
by Iteratively Stacking Separation ..... LI Jiaqi, WANG Shuguang, NING Jieyuan (427)
- Discovery and Its Significance of *Birgeria* sp. from the Middle Triassic  
Panxian Fauna, Guizhou Province, China ..... JIANG Li, NI Peigang, SUN Zuoyu, et al (437)
- The Characteristics and Implication of Origin of the Giant Patch Dolomite of the Lower-Middle  
Ordovician in Wuligezitag Area NE Tarim Basin, China ..... WU Shuanglin, SHI Kaibo, LIU Hongguang, et al (444)
- Characterization and Fracturing Stimulation on Single Sand Body  
of Tight Sandstone Oil Reservoir in Ansai Oilfield ..... ZHU Danni, PAN Mao, DANG Yongchao, et al (457)
- U-Pb Detrital Zircon Age Constraints on the Neoproterozoic Tereeken  
Glaciation in the Quruqtagh Area, Northwestern China ..... LUO Zhiwen, XU Bei, HE Jinyou (467)
- Urban Expansion Extraction Using Landsat Series Data and DMSP/OLS  
Nighttime Light Data: A Case Study of Tianjin Area ..... CHAI Baohui, LI Peijun, ZHANG Ruijie, et al (475)
- Common Problems and Technical Innovation of Travel Survey in Old Town:  
A Case Study in Qianmen Area in Beijing ..... ZHAO Pengjun, FENG Xiao, LI Shengxiao (486)
- Ecosystem Service Valuation and Value Transfer of Land Use Types:  
A Comprehensive Meta-analysis of the Literature ..... ZHANG Yaxin, LIU Ya, ZHU Wenbo, et al (493)
- Temporal and Spatial Distribution Characteristic Research  
of Water Environmental Capacity in Moyang River Basin ..... CHENG Xiang, ZHAO Zhijie, QIN Huapeng, et al (505)
- Economic and Environmental Effects of Improved Auto Fuel Economy  
Standard in China: A CGE Analysis ..... LIU Qing, LIU Yu, XU Jintao (515)
- Trends of Summertime Ground-Level Peroxyacyl Nitrates Concentrations  
in Beijing, China from 2006 to 2014 ..... HUANG Zhi, GAO Tianyu, ZHAO Ximeng, et al (528)
- Similarities and Differences in Spatial Distribution and Its Influencing  
Factors of Two Kinds of National Wetland Parks in China ..... FAN Honglei, WANG Fang (535)
- Studies on Removal and Mechanisms of Cd(II) Ions from Aqueous  
Solution Using CMC-g-PAA/AM/ATP ..... DENG Hongmei, ZHANG Zijun, XU Nan (545)
- Effects of Land Use Pattern Change on Regional Scale Habitat Quality  
Based on InVEST Model—a Case Study in Beijing ..... CHEN Yan, QIAO Fei, JIANG Lei (553)
- Industrial Organization, Industrial Agglomeration  
and Chinese Manufacturing Pollution ..... YANG Fan, ZHOU Yi, HE Canfei (563)
- Attentional Bias and Social Anxiety: Moderated by Interpretative Bias ..... YU Hongyu, QIAN Mingyi, ZHOU Peng, et al (574)
- Mechanism from Absence of Meaning to Meaning in Life:  
Moderated Mediation of Satisfaction of Psychological Need ..... WANG Yu, CHEN Weiye, GAN Yiqun (581)

Published on May 20, 2016

# 《北京大学学报(自然科学版)》编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

**主 编** 赵光达  
**副主编** 文 兰 朱圣庚 张礼和 赵新生 项海格 郝守刚 涂传诒  
**编 委** 文宗曜 方 竞 王长平 王 龙 王世强 王缉慈 甘良兵  
叶新山 田光善 白树林 刘忠范 吕建钦 苏都莫日根  
何书元 张 兴 陈建国 邵 敏 林建华 胡永云 胡佩诚  
查红彬 贺东奇 秦其明 钱铭怡 倪晋仁 梅 宏 龚旗煌  
彭练矛 蒋美跃 韩世辉 蔡运龙 潘 懋

## 北京大学学报

(自然科学版)

BEIJING DAXUE XUEBAO

ZIRAN KEXUE BAN

双月刊 1955年创刊

第 52 卷 第 3 期 总第 275 期

2016年5月20日出版

## Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis

Bimonthly, Started in 1955

Vol. 52 No. 3 Total No. 275

May 20, 2016

版权所有 未经许可 不得转载 © 2016 Peking University

**主管单位** 中华人民共和国教育部  
**主办单位** 北京大学  
**主 编** 赵光达  
**编辑出版** 《北京大学学报(自然科学版)》编辑部  
(邮政编码 100080)  
**印 刷** 北京市昌平百善印刷厂  
**国内发行** 中国邮政集团公司北京市报刊发行局  
**国外发行** 中国国际图书贸易集团公司  
(北京 399 信箱)  
**订 购 处** 全国各地邮局  
**电 话** 010-62756706

Sponsored by Peking University  
Chief editor: CHAO Kuangta  
Edited and published by Editorial Office of Acta  
Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis  
(Peking University, Beijing 100080, P. R. China)  
Distributed abroad by China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)  
Telephone: 86-10-62756706  
E-mail: xbna@pku.edu.cn  
<http://xbna.pku.edu.cn>

CN 11-2442/N 发行代码: 国内 2-89 国外 BM678

每期定价 38.00 元 全年定价 228.00 元

