



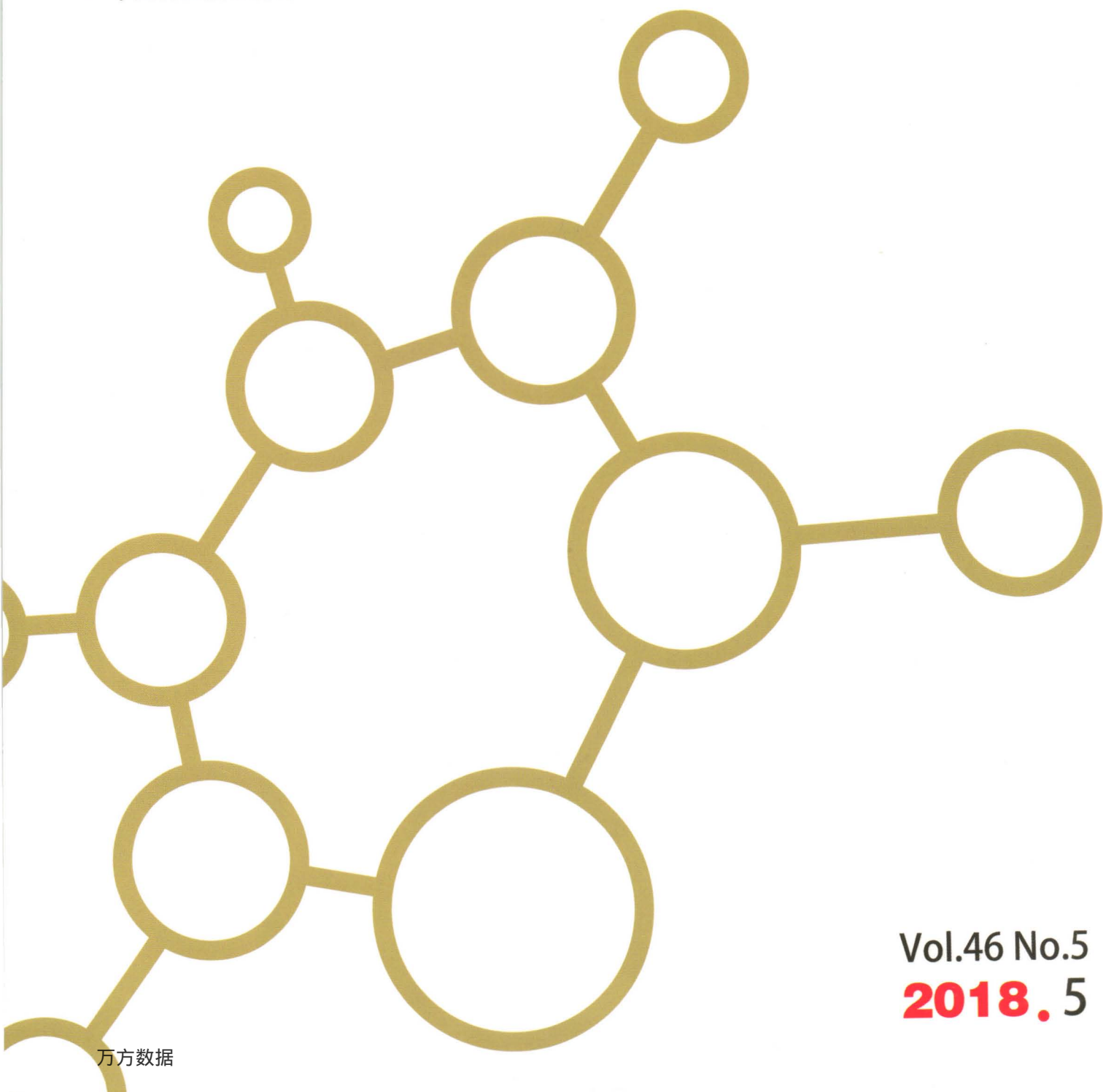
河南师范大学

学报

Journal of
Henan Normal University
(Natural Science Edition)

自然科学版

- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊



Vol.46 No.5
2018.5

教 学

- 非线性强阻尼波动方程一个新的 H^1 -Galerkin 混合有限元分析 石东洋, 穆朋聪(1)
- 变指数 Herz-type Hardy 空间上的一类分数次积分及交换子 周疆, 赵欢(13)
- 三耦合薛定谔方程组的离散线积分方法 王一帆, 孙建强, 陈宵玮(20)

物 理

- LAMOST-K2 天区矮星参数和 APOGEE 参数的比较 付建宁, 张汝媛(26)
- 双荷电类矢量轻子的衰变 李文君, 苏培庆, Ng John N(33)
- 基于 RSSI 极大似然估计定位算法的改进与实现 詹华伟, 詹海潮, 赵勇(37)
- DEM 辅助的零中频多基线 InSAR 干涉处理 刘辉, 徐青(42)

化学与环境科学

- $\text{SnO}_2/\text{Bi}_2\text{MoO}_6$ 复合光催化剂的制备及可见光催化性能研究
..... 刘海津, 杜翠伟, 魏丹丹, 宿于朝, 王瑜谦(48)
- (R,R) -1,2-双[(2-甲氧基苯基)苯基膦]乙烷的合成
..... 孙雨安, 李宁, 陈辉, 张银龙, 黄晓娜, 李振兴, 杨瑞娜(56)

环境样品中敌百虫的流动注射化学发光法测定及反应机理探讨
..... 杨波, 范顺利, 秦歌, 朱桂芬(61)

6-异硫氰基-9-苄基嘌呤的绿色合成 刘清玲, 王凯凯, 吴珊(68)

生命科学

怀菊花脱毒苗与非脱毒苗生长发育及产量品质的比较研究
..... 李明军, 张文芳, 田莹, 赵喜亭, 张晓丽, 职秋艳(72)

华北平原 4 种主要农作物非根际和根际土壤活性碳氮和酶活性特征
..... 王温澎, 邵云, 李英臣, 谷雪维, 曹丽茹, 位姗姗, 上官鑫彦, 朱瑞(77)

不同耕作与培肥对小麦氮吸收效率、根效率及产量的影响
..... 张黛静, 王艳杰, 陈倩青, 张艳艳, 刘雪晴, 马建辉, 李春喜(85)

北运河水系春季浮游动物群落与环境因子的关系
..... 王汨, 杨柏贺, 马思琦, 殷旭旺, 徐宗学(92)

絮凝剂 PAC 对污水处理系统出水中细菌和噬菌体的沉降作用 胡虎, 杨清香(97)

河南臭蛙属新纪录——合江臭蛙 李真, 陈卓, 朱艳军, 何玉晓, 陈晓虹(103)

计算机科学

一种动态猫映射混沌图像加密算法 王鲜芳, 王晓雷, 王俊美, 李名(110)

时滞静态神经网络新的 L_2-L_∞ 状态估计器设计 陈玉珍, 张涵, 张亮亮, 陈永刚(118)

出版日期: 2018-09-15

期刊基本参数: CN41-1109/N * 1960 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥12.00 * 1500 * 19 * 2018-09

JOURNAL OF HENAN NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol.46 No.5 2018

CONTENTS

- A new H -galerkin mixed finite element analysis for nonlinear strong damped wave equations Shi Dongyang, Mu Pengcong(1)
- Boundedness of a class of fractional integral operators and commutators on variable exponent Herz-Type Hardy space Zhou Jiang, Zhao Huan(13)
- Discrete line integral method for 3-coupled Schrödinger equations Wang Yifan, Sun Jianqiang, Chen Xiaowei(20)
- The comparison of stellar parameters in K2 fields between LAMOST and APOGEE Fu Jianning, Zhang Ruyuan(26)
- Doubly charged vector-like lepton decay Li Wenjun, Su Peiqing, Ng John N(33)
- Improvement and implementation of maximum likelihood estimation positioning algorithm based on RSSI Zhan HuaWei, Zhan Haichao, Zhao Yong(37)
- Interference processing for zero intermediate frequency multi-baseline InSAR assisted by DEM Liu Hui, Xu Qing(42)
- Synthesis of $\text{SnO}_2/\text{Bi}_2\text{MoO}_6$ photocatalysts and their visible-light photocatalytic activities Liu Haijin, Du Cuiwei, Wei Dandan, Su Yuzhao, Wang Yuqian(48)
- A new method for the synthesis of (R,R) -1,2-bis [(dimethoxyphenyl) phenylphosphino] ethane Sun Yuan, Li Ning, Chen Hui, Zhang Yinlong, Huang Xiaona, Li Zhenxing, Yang Ruina(56)
- Flow injection chemiluminescence determination and reaction mechanism of trichlorfon in environmental samples Yang Bo, Fan Shunli, Qin Ge, Zhu Guifen(61)
- Green synthesis of 6-isothiocyanato-9-benzyl purine Liu Qingling, Wang Kaikai, Wu Shan(68)
- Comparative study on the growth, flower yields and quality between the TAV-free and the control seedlings of *Chrysanthemum Morifolium* Ramat. Li Mingjun, Zhang Wenfang, Tian Ying, Zhao Xiting, Zhang Xiaoli, Zhi Qiuyan(72)
- Labile carbon and nitrogen content and correlative enzyme activities of rhizosphere and non-rhizosphere soils under four major crops in North China Plain Wang Wenpeng, Shao Yun, Li Yingchen, Gu Xuwei, Cao Liru, Wei Shanshan, Shangguan Xinyan, Zhu Rui(77)
- Effects of different tillage and fertilization on wheat nitrogen absorption efficiency, root efficiency and yield Zhang Daijing, Wang Yanjie, Chen Qianqing, Zhang Yanyan, Liu Xueqing, Ma Jianhui, Li Chunxi(85)
- Relationship of zooplankton and environmental factors in spring in North Canal in Beijing Wang Mi, Yang Baihe, Ma Siqi, Yin Xuwang, Xu Zongxue(92)
- Sedimentation effect of flocculant PAC on bacteria and phage in the effluent of sewage treatment system Hu hu, Yang Qingxiang(97)
- A New Record of Genus *Odorrana* in Henan Province—*Odorrana hejiangensis* Li Zhen, Chen Zhuo, Zhu Yanjun, He Yuxiao, Chen Xiaohong(103)
- A chaotic image encryption algorithm based dynamic cat map Wang Xianfang, Wang Xiaolei, Wang Junmei, Li Ming(110)
- New design of L_2 - L_∞ state estimator for delayed static neural networks Chen Yuzhen, Zhang Han, Zhang Liangliang, Chen Yonggang(118)

(英文审校 刘国兵 封面设计 甘森忠)

- 德国《数学文摘》(ZMATH)来源期刊
- 美国《化学文摘》(CA)来源期刊
- 英国《动物学记录》(ZR)来源期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)来源期刊
- 英国《国际农业与生物科学研究中心文摘》(CABI)来源期刊
- 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《万方数据—数字化期刊群》上网期刊
- 《中国化学化工文摘》来源期刊
- 《中国生物学文摘》来源期刊
- 《中国科技论文统计与分析》来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

河南师范大学学报

自然科学版·双月刊

1960年创刊

2018年第5期

(第46卷 总第202期)

2018年9月15日出版

主管:河南师范大学

主办:河南师范大学

主编:王记录

编辑出版:河南师范大学学报编辑部

(新乡市建设东路46号,邮编:453007)

电话:0373-3329272,3326282,3329394,3328182

网址:<http://hnsx.cbpt.cnki.net>

印刷:新乡市电科印务有限公司

发行范围:国内外公开发行

发行:新乡市邮政局

订阅:全国各地邮局(所)

国内代号:36-55

国外代号:JNSC-51

定价:12.00元

中国标准刊号: $\frac{\text{ISSN } 1000-2367}{\text{CN } 41-1109/\text{N}}$

JOURNAL OF HENAN NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition · Bimonthly

Started in 1960

No.5, 2018

(General Number 202)

Published Date: September 15, 2018

Administrated by: Henan Normal University

Sponsored by: Henan Normal University

Chief Editor: WANG Jilu

Edited by: Editorial Department of Journal of
Henan Normal University

Address: No.46 Jianshe Road, Xinxiang, Henan, China

Postcode: 453007

ISSN 1000-2367



9 771000 236188