

ISSN 1673-1492

CN 13-1360/N



QK1922012

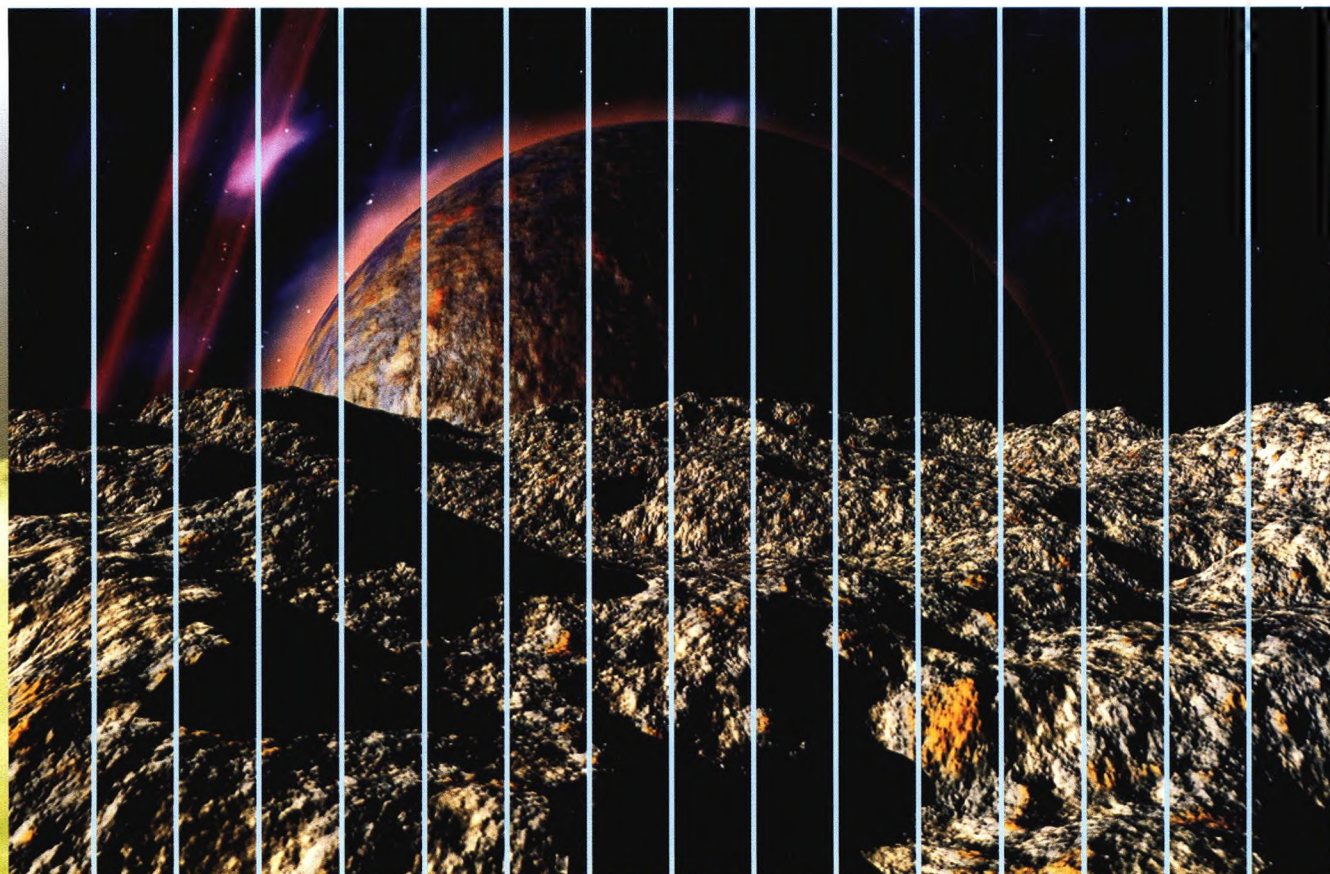
# 河北北方学院学报

HEBEI BEIFANGXUEYUAN XUEBAO

## 自然科学版

Natural Science Edition

JOURNAL OF HEBEI NORTH UNIVERSITY



ISSN 1673-1492



9 771673 149198

# 2019

VOL. 35 NO.3

第35卷 第3期

万方数据

# 河北北方学院学报 (自然科学版)

## Journal of Hebei North University

月刊

第 35 卷

第 3 期 (总第 155 期)

2019 年 3 月

### 目 录

#### 论 著

- 可化为变量分离的微分方程推广 ..... 陈翠玲, 韦莹, 仇东雪, 等 (1)
- 初等变换 PK 矩阵方程的解法 ..... 常秀芳 (7)
- 椭圆曲线  $y^2 = x(x - 1523)(x - 1531)$  的整数点 ..... 戴丽雅, 管训贵 (11)
- 防空体系化作战的目标分配模型设计 ..... 王晴晴, 崔忠伟, 马敏耀 (16)
- 非线性时滞切换系统的稳定性研究 ..... 高燕 (21)
- 全站仪自由设站法的探讨与应用 ..... 白洪伟, 朱孝天, 朱锋 (25)
- 马铃薯与枸杞植物组织石蜡切片双重染色技术的改进 ..... 李越, 盛雅媛, 苏云, 等 (29)
- 多元矩阵模型在矿井突水水源识别中的应用研究 ..... 张俊, 姚多喜, 蒋正, 等 (34)
- 县域经济发展现状与对策研究 ..... 武海涛, 许雅慧, 刘守义 (39)
- 寒旱区不同覆膜方式对春玉米土壤含水量及产量的影响 ..... 屈俊成, 蒋傲楠, 闫静琦, 等 (42)

#### 综 述

- 食源性霉菌和酵母菌检测技术进展 ..... 孙皖如, 马玉帅, 许向华, 等 (48)
- 农村居民参与新型农村社区建设研究进展 ..... 许雅慧, 杨春原, 刘守义 (53)

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 《中国核心期刊 (遴选) 数据库》收录 | 《中国化学化工文摘》来源期刊     |
| 《中国期刊全文数据库》收录期刊     | 《中国化学化工数据库》来源期刊    |
| 《中文科技期刊数据库》收录期刊     | 《中国农业科技文献数据库》来源期刊  |
| 《中国期刊网》入网期刊         | 《中国畜牧兽医文摘》收录期刊     |
| 《中国学术期刊 (光盘版)》收录期刊  | 《中国园艺文摘》收录期刊       |
| 《万方数据》全文收录          | 《中国农业资源环境文摘》收录期刊   |
| 《中国物理文摘》来源期刊        | 《中国粮食经济作物文摘》收录期刊   |
| 《中国物理学文献数据库》来源期刊    | 台湾“华艺数位中文电子期刊”收录期刊 |

期刊基本参数: CN 13 - 1360/N \* 1984 \* m \* A4 \* 60 \* zh \* p \* ¥12.00 \* 1000 \* 12 \* 2019-03

# Journal of Hebei North University

(Natural Science Edition)

Monthly

Vol. 35 No. 3(Total 155)

Mar. 2019

---

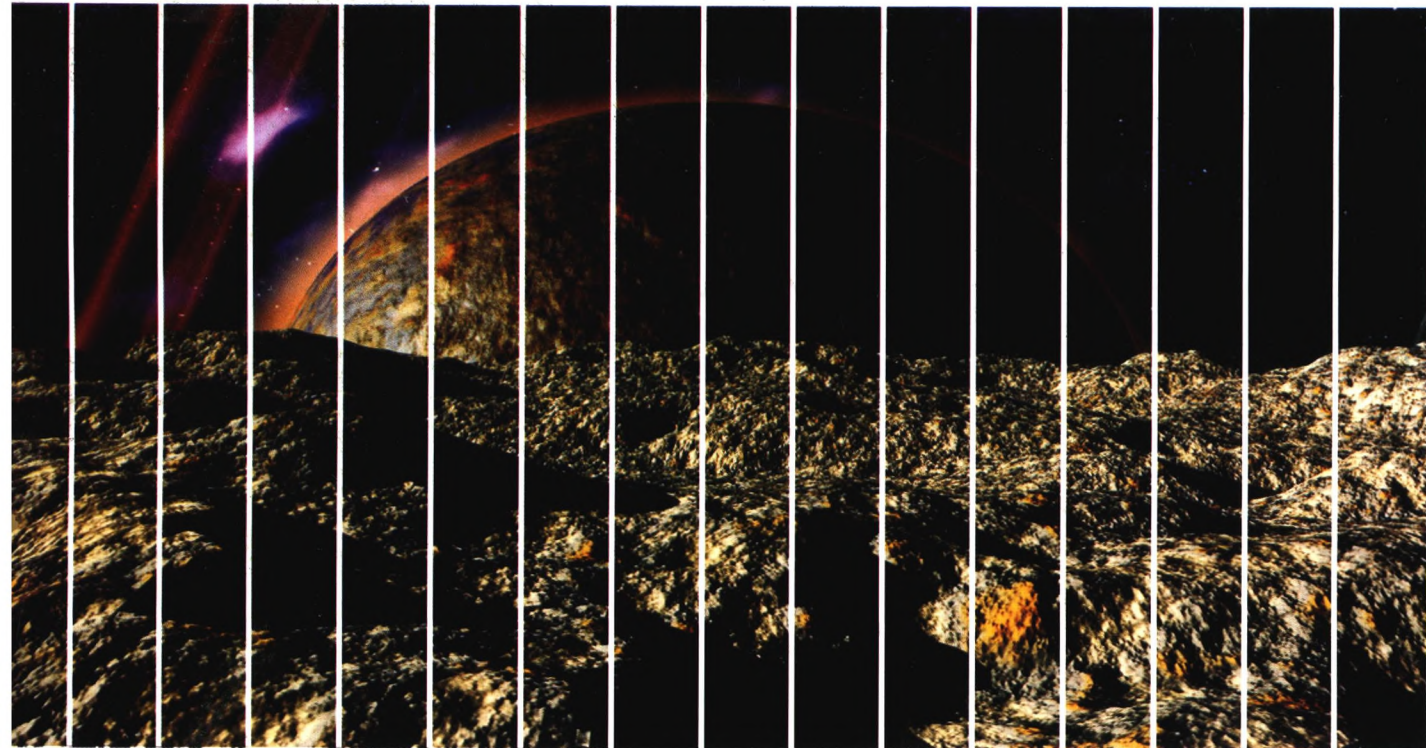
## Main Contents

Extending Differential Equations with Variable Separation .....	CHEN Cui-ling, WEI Ying, QIU Dong-xue, et al	( 3 )
Elementary Transformation PK Matrix Equation Solution .....	CHANG Xiu-fang	( 7 )
Integral Points on Elliptic Curve $y^2 = x(x - 1523)(x - 1531)$ .....	DAI Li-ya, GUAN Xun-gui	( 11 )
Design of Weapon Target Assignment for Air Defense Systematization .....	WANG Qing-qing, CUI Zhong-wei, MA Min-yao	( 16 )
Stability of Nonlinear Switching Systems with Time Delay .....	GAO Yan	( 21 )
Discussion and Application of Free Station-Setting Method for Total Station .....	BAI Hong-wei, ZHU Xiao-tian, ZHU Feng	( 25 )
Improvement of Staining Method for Paraffin Section of Potato and <i>Lycium barbarum</i> Tissue .....	LI Yue, SHENG Ya-yuan, SU Yun, et al	( 29 )
Application of Multivariate Matrix Model in Water Inrush Identification of Mine .....	ZHANG Jun, YAO Duo-xi, JIANG Zheng, et al	( 34 )
Effects of Mulching Methods on Soil Water Condition and Yield of Spring Maize in Cold and Dry Region .....	QU Jun-cheng, JIANG Ao-nan, YAN Jing-qi, et al	( 42 )
Research Advances in Detection Technology for Foodborne Molds and Yeasts .....	SUN Wan-ru, MA Yu-shuai, XU Xiang-hua, et al	( 48 )

---

封面题字: 欧阳中石

装帧设计: 武淑萍



# 河北北方学院学报

(自然科学版)

1984年创刊·月刊

2019年 第35卷 第3期 总第155期

# JOURNAL OF HEBEI NORTH UNIVERSITY

( Natural Science Edition )

Started in 1984, Monthly

No.3 Vol. 35 Sum. 155 2019

**主管单位** 河北省教育厅  
**主办单位** 河北北方学院  
**主 编** 彭 伟  
**编辑出版** 河北北方学院学报编辑部  
**地 址** 河北省张家口市高新区钻石南路11号  
**邮政编码** 075000  
**印 刷** 下花园光华印刷有限责任公司  
**发行范围** 国内外公开发行  
**国内发行** 张家口市邮政局  
**国内订阅** 全国各地邮政局  
**国际发行** 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
**电 话** 0313-4029193  
**电子信箱** xbzkb@163.com  
**出版日期** 2019-03-28

**Competent Authorities:** Education Department of Hebei Province  
**Sponsored by:** Hebei North University  
**Editor-in-Chief:** PENG Wei  
**Edited and published by:** The Editorial Board of Journal of Hebei North University  
**Address:** 11 Zuanshi South Rd., Gaoxin District, Zhangjiakou City, Hebei Province, China  
**Post Code:** 075000  
**Printed by:** Xiahuyuan Guanghua Printing Co.,Ltd  
**Distribution Area:** Public, Home and Abroad  
**Domestic Distributor:** Post Bureau of Zhangjiakou City  
**Domestic Subscription:** Post Offices All Over China  
**International Distributor:** China International Book Trading Corporation  
(P.O. Box 399, Beijing, China)  
**Telephone:** 0313-4029193  
**E-mail:** xbzkb@163.com  
**Published on:** Mar. 28, 2019

ISSN 1673-1492  
CN 13-1360/N

邮发代号 18-344  
国外代号 BM1931

广告许可证: 冀工商广告第0750007号

定价: 12.00元