

ISSN 1004-1869

# 阴山学刊

YINSHAN ACADEMIC JOURNAL

自然科学版

包头师范学院 主办

2016.

2-



ISSN 1004-1869



07>

9 771004 186007

第30卷 第2期

YINSHAN XUEKAN

万方数据

中国学术期刊  
综合评价数据库来源期刊

万方数据库来源期刊

阴山学刊

YINSHAN  
XUEKAN

(季 刊)

目

录

自然科学  
2016年第2期

第30卷  
(总第86期)

2016年4月20日  
出版

本期执行编辑  
**李东魁**  
校对,英文编辑  
**余海燕**

期刊基本参数:CN15 - 1063/C  
\* 1982 \* q \* A4 \* 168 \* zh \* P  
\* ¥20.00 \* 1000 \* 46 \* 2016-04

· 数 学 ·

- 正交模格上关于同余关系的格等式的证明 ..... 韩荣梅( 5 )  
无界  $2 \times 2$  反三角算子矩阵的谱 ..... 王宇娟, 刘 杰( 7 )  
上海对长三角经济圈辐射作用实证研究 ..... 陈丽贞( 11 )  
高斯图模型及其在股票价格上的应用 ..... 任桃红, 赵联文, 焦瑞强( 16 )  
欧拉恒等式的推广与证明 ..... 王振彬( 20 )

· 物 理 ·

- 电机运行状态综合监测系统的设计方案 ..... 边 疆( 25 )

· 化 学 ·

- 有机膨润土对亚甲基蓝的吸附性能研究 ..... 胡智强, 王 骞, 孙 敏, 梁成刚( 28 )

· 信息 技术 ·

- 基于 JVM 对 NIO 网络通信性能测试 ..... 阿喜达( 32 )  
非相同元件并联的 S-P 网络可靠性优化研究 ..... 李东魁, 董 海( 35 )  
基于 Skyline 的城市三维空间展示信息系统开发 ..... 白洪伟, 李志伟( 42 )

· 生 物 ·

- 基因双重属性的重要启示 ..... 赵晓平( 46 )

· 资 源 环 境 ·

- 区域管理研究综述 ..... 那玉林, 李 双( 48 )  
黄河学分支学科体系研究 ..... 朱 晋, 那玉林( 51 )  
包头市生态文明制度建设研究 ..... 丁占良, 那玉林, 李 双( 54 )  
城市道路改造效果研究 - 以包头市青山区科学路段为例 ..... 左轶璆, 王若禹, 顾志明, 王文国, 刘向学( 59 )  
鄂尔多斯市水资源开发利用研究 ..... 韩俊丽, 徐 倩( 63 )  
包头市工业结构研究 ..... 李 双, 那玉林( 67 )

· 体 育 ·

- 奥运会中国男篮若干进攻技术指标的比较分析 ..... 孟祥军( 73 )  
体育活动中的隐性教育与幼儿亲社会性发展 ..... 邢林宁( 77 )  
高校竞技篮球队校园篮球文化活动现状及对策 - 基于安徽省第十三届运动会高校部篮球(男子)比赛的调查 ..... 杨宝雷, 许 松( 80 )

## 2004~2013年体育科学载文知识图谱的可视化分析

- ..... 李发伟,赵鲁南,高红为,孙昌军(84)  
安徽省体育非物质文化遗产的人文特质与现实价值 ... 刘西晓,卢 玉(88)  
皖北高校大学生体育用品消费现状的研究 ..... 陈秋如,徐连军(92)  
体育教学对护理专业学生软技能促进研究 ..... 马肖义(96)  
大学生接收体育信息的现状与分析 ..... 薛训水(99)  
女子铅球运动员最后用力阶段的技术特征分析 ..... 郭章杰(104)

## · 教育教学 · 过程性教学评价专题 ·

### 本科生物科学专业能力培养问题与建议—以包头师范学院为例

- ..... 周建荣,孔国忠(109)  
关于应用化学专业人才培养方案的思考 ..... 李军湘,季喜燕,刘丽静(112)  
通信原理过程化教学的探究 ..... 周 敏(115)  
中英文热学教材的对比 ..... 郑 琳(117)  
ISEC 项目课程双语教学方法的实践与研究 - 以微软办公软件应用课程为例  
..... 武丽英,魏春燕(119)  
校外实习基地建设和运行管理的研究 - 以包头师范学院地理信息科学专业  
为例 ..... 海全胜,宁小莉,丁占良,程 莉,乌云塔娜,贺晓慧(122)

## · 教育教学 ·

- 应用时间序列分析教学模式以及考核方式改革 ..... 代金辉 (125)  
基于云计算辅助教学平台的教学模式研究 ..... 张换香,裴衣非(128)  
转基因食品及其安全性问题浅析 ..... 黄东阳(131)  
计算机硬件课程在线考试 - 评价 - 评估的研究 ..... 吴孝银(134)  
系部教学质量满意度调查问卷分析 ..... 常 婷(137)  
地方本科院校提高工程实践教学质量途径探索  
..... 葛金龙 ,王传虎,焦宇鸿(141)  
翻转课堂中微视频的设计与制作 ..... 齐菊红(144)  
彰显定性法与定量法内涵的教学策略 - 以电功率教学为例 ... 于新贵 (148)  
引生活之源活物理之水 - 生活事例融入物理教学的几点体会  
..... 刘保国(151)  
高中文科生学习数学心理障碍及对策 ..... 张文彬(153)  
食品微生物学实验模块化教学体系的构建  
..... 柴新义,张 磊,于士军,赵维萍,马玉华(156)  
大学生创业教育与思政教育协同模式研究 ..... 王 艳,陈淑娟 (160)  
慕课风暴下高等数学课程教学挑战与对策 ..... 曹倩倩(164)  
生活与与数学价值 ..... 胡旭栋(167)

# **Yinshan Academic Journal**

## **Natural Science Edition**

**No. 2      2016**

### **Contents**

#### **Mathematics**

The Proof of the Lattice Equality about Congruence Relation on Orthogonal Modular Lattice .....	HAN Rong - mei ( 5 )
The Spectrum of Unbounded $2 \times 2$ Anti - triangular Operator Matrice .....	WANG Yu - Juan, LIU Jie ( 7 )
Shanghai Radiation Effect on Yangtze River Delta Economic Circle .....	CHEN Li - zhen ( 11 )
Gauss Graph Model and its Application in Stock Price .....	REN Tao - hong, ZHAO Lian - wen, JIAO Rui - qiang ( 16 )
The Prove and Promotion of Euder Identity .....	WANG Zhen - bin ( 20 )

#### **Physics**

A Designing Plan of an Integrated Monitoring System in the Status of Motors .....	BIAN Jiang ( 25 )
---	-------------------

#### **Chemistry**

Study on Adsorption Properties of Organic Bentonite to Methylene Blue .....	HU Zhi - qiang, WANG Qian, SUN Min, LIANG Cheng - gang ( 28 )
---	---

#### **Information Technology**

An Evaluation Test of NIO Network Communication Based on JVM .....	SHAN Axida ( 32 )
Research on Reliability Optimization of S - P Network with Non - identical Components in Parallel .....	LI Dong - kui, DONG Hai ( 35 )
City 3D Spatial Display Information System Based on Skyline .....	BAI Hong - wei, LI Zhi - wei ( 42 )

#### **Biology**

The Important Enlightenment of Gene Dual Attributes .....	ZHAO Xiao - Ping ( 46 )
---	-------------------------

#### **Resources Environment**

Review of Research on Regional Management .....	NA Yu - lin, LI Shuang ( 48 )
Research on the Subject System of the Yellow River Branch .....	ZHU - Jin, NA Yu - lin ( 51 )
Baotou Research System of Ecological Civilization Construction .....	DING Zhan - liang, NA Yu - lin, LI Shuang ( 54 )
Study on the Effect of Urban Road Reconstruction - Taking the Qingshan District Science Section as an Example in Baotou .....	ZUO Yi - qiu, WANG Ruo - yu, GU Zhi - ming, WANG Wen - guo, LIU Xiang - xue ( 59 )
Study on Development and Utilization of Water Resources about Ordos .....	HAN Jun - li, XU Qian ( 63 )
Study on Baotou's Industry Structure .....	LI Shuang, NA Yu - lin ( 67 )

#### **Physical Education**

A Comparative Analysis of Technical Indexes of Chinese Men's Basketball Team .....	MENG Xiang - jun ( 73 )
--	-------------------------

Research on the Role of Implicit Education of Sports Activities in the Development of Children's Pro-social Behavior .....	XING Lin-ning (77)
Present Situation and Countermeasures of Basketball Culture Activities in Colleges - Based on Investigation of Basketball Game of the 13th Sports .....	YANG Bao-lei, XU Song (80)
2004 - 2013 Visualization Analysis of Sport Science Papers .....	LI Fa-wei, ZHAO Lu-nan, GAO Hong-wei, SUN Chang-jun (84)
Humane Characteristics and Practical Value of Anhui Intangible Cultural Heritage .....	LIU Xi-xiao, LIU Yu (88)
Study on University Student of North of Anhui Province Sports Consumption Status .....	CHEN Qiu-ru, XU Lian-jun (92)
Study on the Promotion of the Soft Skills of Nursing Students in Physical Education Teaching .....	MA Xiao-yi (96)
Situation and Analysis on College Students Receiving Sport Information .....	XUE Xun-shui (99)
Technical Characteristics Analysis of Women's Shot in Final Exertion .....	GUO Zhang-jie (104)

## **Education Teaching – Process Teaching Evaluation Project**

Problems and Suggestions of the Cultivation of Undergraduate Biological Science Specialty – Taking Baotou Teachers College as an Example .....	ZHOU Jian-rong, KONG Guo-zhong (109)
Solution to the Problem of Talent Cultivation in Applied Chemistry .....	LI Jun-xiang, JI Xi-yan, LIU Li-jing (112)
The Procedural Teaching Research of the Communication Principle .....	ZHOU Min (115)
Differences Between Chinese Textbooks and English Textbooks in Thermal Physics .....	ZHENG Lin (117)
The Practice and Study of Bilingual Teaching Methods about ISEC Project Course – Take Microsoft Office 2010 Application Course as an Example .....	WU Li-ying, WEI Chun-yan (119)
Research on the Construction and Operation Management of the Outside Campus Practice Base – A Case Study of Baotou Teachers College Geography Information Science Specialty .....	HAI Quan-sheng, NING Xiao-li, DING Zhan-liang, CHENG Li, Wuyuntana, HE Xiao-hui (122)

## **Education Teaching**

Application of Time Series Analysis Teaching Mode and Examination Reform .....	DAI Jin-hui (125)
An Inquiry of Computer Assisted Platform of Teaching Mode Based Cloud Computing .....	ZHANG Huan-xiang, PEI Yi-fe (128)
A Brief Analysis of Genetically Modified Food and Its Security .....	HUANG Dong-yang (131)
Research on the Computer Hardware Course Online Examination – Evaluation – Assessment .....	WU Xiao-yin (134)
Analysis of Questionnaire Survey on the Satisfaction of Teaching Quality .....	CHANG Ting (137)
Improving the Teaching Quality of Engineering Practice in Local Undergraduate College .....	GE Jin-long, WANG Chuan-hu, JIAO Yu-hong (141)
Design and Production of Micro Video in the Classroom .....	QI Ju-hong (144)
The Teaching Strategy of the Connotation of the Qualitative Method and the Quantitative Method – Taking Electric Power Teaching as an Example .....	YU Xin-gui (148)
Teaching Physics by Reference Example of Life .....	LIU Bao-guo (151)
Countermeasures of Psychological Barriers of High School Liberal Arts Students Learning Mathematical .....	ZHANG Wen-bin (153)
Construction of Modular Teaching System in Food Microbiology Experimental Teaching .....	CHAI Xin-yi, ZHANG Lei, YU Shi-jun, ZHAO Wei-ping, MA Yu-hua (156)
The Mode Study of College Students' Entrepreneurship Education and Ideological Education .....	WANG Yan, CHEN Shu-juan (160)
Challenges of Advanced Mathematics Course Teaching under the MOOC Storm .....	CAO Qian-qian (164)
Life and Mathematical Value .....	HU Xu-Dong (167)

刊名题字 王岳川  
封面设计 杨镇宇 赵莉

## 阴山学刊(自然科学版)编委会

主任 刘兴旺

副主任 双山 李东魁

委员 门中华 马占飞 双山 车志宏

王静 刘兴旺 李东魁 李金霞

吴鸿业 赵国忠 董贵成 雍胜利

## 阴山学刊

YINSHAN XUEKAN

季刊  
(1982年创刊)  
2016年第2期  
第30卷 总第86期

YINSHAN ACADEMIC JOURNAL

Quarterly  
(Started in 1982)  
No.2,2016  
Vol.30 Sum No.86

主办单位 包头师范学院  
(内蒙古包头市青山区科学路3号)

Sponsor:Baotou Teachers College

编辑出版 《阴山学刊》编辑部  
邮政编码 014030  
电 话 (0472)6193324  
网 址 <http://www.bttc.edu.cn/xbbjb>  
电子信箱 xbbjbn@bttc.edu.cn

Address:3, Science Road,

Qingshan District, Baotou,

Inner Mongolia

Editor-Publisher:Ed.Dept.of Yinshan  
Academic Journal

主 编 李东魁  
印 刷 单 位 包钢印刷厂  
发 行 单 位 本刊编辑部  
国 外 订 购 中国教育图书进出口公司出口部  
国外发行代号 JSSC-D07  
出 版 日 期 2016年4月20日

Chief Editor:LI Dong-kui

Overseas Distributor:Export Department of  
China Educational Book Ex-im Corporation

Overseas Issuing Code:JSSC-D07  
Publishing Date:20 April 2016

国内统一刊号 CN15-1063/C  
国际标准刊号 ISSN1004-1869

定价:20.00元