

目 录

论 著

与矩阵  $A$  可交换的全体矩阵的性质 ..... 丁晓业, 李红菊, 何 健 ( 1 )

光伏发电系统三相逆变并网及其仿真研究 ..... 郭志冬 ( 5 )

云计算场景中 Docker-Compose 安装部署及 Nginx 应用构建实践 ..... 王海霞 ( 14 )

复杂网络特性在真实 VANET 场景中的应用 ..... 王梦茹, 陈明武 ( 20 )

基于 Linux 的家庭智能系统的设计及实现 ..... 董 萍 ( 25 )

基于 GIS 土地利用总体规划数据库系统设计的研究 ..... 李 莹 ( 32 )

钢纤维混凝土增强增韧机理和力学分析 ..... 钟 晨, 叶中豹, 王 颖 ( 37 )

基于能值分析法的许疃煤矿区复合生态系统评价 ..... 张 勇, 王思维, 孙珍珍 ( 43 )

运输调度联合产能分配的约束规划模型 ..... 杨 康, 葛海亮, 王 滔, 等 ( 50 )

冷链药品管理改进研究 ..... 王 强 ( 55 )

综 述

组学技术及其在微藻研究中的应用 ..... 武彩霞, 魏 薇, 刘进军, 等 ( 57 )

《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

# Journal of Hebei North University

(Natural Science Edition)

Monthly

Vol. 35 No. 7 (Total 159)

Jul. 2019

---

---

## Main Contents

Properties of Whole Matrix Exchangeable with Matrix $A$ .....	<i>DING Xiao-ye, LI Hong-ju, HE Jian</i>	( 1 )
Three-phase Grid Connection of Photovoltaic Power Generation System and Its Simulation Research .....	<i>GUO Zhi-dong</i>	( 5 )
Docker-Compose Installation and Deployment and Nginx Application Construction in Cloud Computing Scenario .....	<i>WANG Hai-xia</i>	( 14 )
Application of Complex Network Characters in Real VANET Scenarios .....	<i>WANG Meng-ru, CHEN Ming-wu</i>	( 20 )
Design and Implementation of Family Intelligent System Based on Linux .....	<i>DONG Ping</i>	( 25 )
A Research on Design of Land Use General Planning Database System Based on GIS .....	<i>LI Ying</i>	( 32 )
Strengthening and Toughening Mechanism and Mechanical Analysis of Steel Fiber-reinforced Concrete .....	<i>ZHONG Chen, YE Zhong-bao, WANG Ying</i>	( 37 )
Evaluation of Complex Ecosystem in Xutuan Coal Mining Area Based on Emergy Analysis Method .....	<i>ZHANG Yong, WANG Si-wei, SUN Zhen-zhen</i>	( 43 )
Constrained Planning Model of Allocation of Transportation Dispatching Capacity .....	<i>YANG Kang, GE Hai-liang, WANG Tao, et al</i>	( 50 )
Omics Technologies and Application in Microalgae Research .....	<i>WU Cai-xia, WEI Wei, LIU Jin-jun, et al</i>	( 57 )