

中国科技核心期刊
中国核心学术期刊(RCCSE)
科学引文数据库(SCD)来源期刊



ISSN 1673-5862
CODEN SSDXC4

沈阳师范大学学报

JOURNAL OF
SHENYANG NORMAL
UNIVERSITY

自 然 科 学 版

NATURAL SCIENCE EDITION

本期要目

- ◆ 基于机器学习的中小微企业信贷风险评估模型实证分析 / 邵永运, 等
- ◆ 基于TAM的PTA平台使用满意度及使用意向的影响因素 / 黄淑伟, 等
- ◆ 基于OBE教育理念的生物工程专业普通生物学课程教学改革 / 董晓宇
- ◆ 基于融合节点序列信息的漏洞同源性判别 / 陈亮, 等
- ◆ 弹性模量对TC4超声刀变幅杆性能影响的模拟 / 孟凡玲, 等

ISSN 1673-5862



9 771673 586221



扫码阅读本刊

万方数据

第40卷第4期
2022年8月

沈阳师范大学学报(自然科学版)

第 40 卷 第 4 期 2022 年 8 月

目 次

统 计 学

基于机器学习的中小微企业信贷风险评估模型实证分析 邵永运,惠 丹(289)

异质性管理者与农民合作社发展绩效 杨欣悦,李伟民(294)

知识资本对企业高质量发展的影响——基于中国 2009—2020 年 IT 上市公司的经验分析
..... 聂鸿天(299)

信息处理与程序设计

基于 TAM 的 PTA 平台使用满意度及使用意向的影响因素 黄淑伟,孙 可(305)

基于 ESP8266 的单片机网络实验系统 吴 鹏,李 冶(310)

基于 Arduino 和 OneNet 云平台的空气净化系统设计
..... 张浩华,王爱利,李晓慧,等(314)

基于轻量化 DeepSort 的人数统计 吴 迪,宋家豪,冯晓婉(319)

基于 CiteSpace 的国际在线信誉可视化分析 鲍 卉,李沁暄(324)

基于差分隐私的异构数据聚类分析 雷美炼,曾 路,张鑫鑫,等(330)

课 程 与 教 学

基于 OBE 教育理念的生物工程专业普通生物学课程教学改革 董晓宇(338)

理工科研究生国际化学术视野培养的探索与思考 ... 殷成阳,毛 迪,何 静,等(343)

基于 SPOC 的数学分析线上线下混合式一流课程的建设与实践
..... 杨 漫,苏亚坤(347)

理 论 与 应 用 研 究

基于融合节点序列信息的漏洞同源性判别 陈 亮,李嘉伟,周莹莹(352)

基于三相电压 SVPWM 算法及 FPGA 应用仿真 张 凯,伍彩云(359)

弹性模量对 TC4 超声刀变幅杆性能影响的模拟 孟凡玲,张 弛,柏春光,等(368)

秸秆还田方式对棕壤性状和磷组分的影响 孔健健,方红艳,齐 楠,等(373)

马铃薯燕麦早餐饼干配方的研制 涂向辉,宋云云,朱 晶,等(380)

Contents

Statistics

Empirical analysis of credit risk assessment model for small, medium and micro enterprises
based on machine learning SHAO Yongyun, HUI Dan(289)

Heterogeneous managers and farmers' cooperative development performance YANG Xinyue, LI Weimin(294)

Influence of knowledge capital on high quality development of companies
—— Empirical analysis based on China's listed companies in information technology industry over the years 2009—2020
..... NIE Hongtian(299)

Information Processing and Programming

Influencing factors of user satisfaction and intention of PTA platform based on TAM
..... HUANG Shuwei, SUN Ke(305)

Single chip microcomputer network experiment system based on ESP8266 WU Peng, LI Ye(310)

Design of air purification system based on Arduino and OneNet cloud platform
..... ZHANG Haohua, WANG Aili, LI Xiaohui, et al(314)

People counting based on lightweight DeepSort WU Di, SONG Jiahao, FENG Xiaowan(319)

Visualization analysis of international online reputation based on CiteSpace BAO Hui, LI Zhixuan(324)

Heterogeneous data clustering analysis based on differential privacy
..... LEI Meilian, ZENG Lu, ZHANG Xinxin, et al(330)

Curriculum and Instruction

Teaching reform of general biology in Biological Engineering specialty based on the OBE ideas
..... DONG Xiaoyu(338)

Exploration and reflection on the cultivation of international academic vision of the postgraduates
in science and engineering YIN Chengyang, MAO Di, HE Jing, et al(343)

Construction of online and offline mixed first-class mathematical analysis course based on SPOC teaching mode
..... YANG Man, SU Yakun(347)

Basic Theoretical and Applied Researches

Vulnerability homology identification by integrating the node sequence information
..... CHEN Liang, LI Jiawei, ZHOU Yingying(352)

SVPWM algorithm based on three-phase voltage and FPGA application simulation
..... ZHANG Kai, WU Caiyun(359)

Simulation of the influence of elastic modulus on the performance of TC4
ultrasonic amplitude transformer horn MENG Fanling, ZHANG Chi, BAI Chunguang, et al(368)

Effects of straw return methods on traits and phosphorus fractions of brown soils
..... KONG Jianjian, FANG Hongyan, Qi Nan, et al(373)

Development of formulation of potato oatmeal breakfast biscuits
..... TU Xianghui, SONG Yunyun, ZHU Jing, et al(380)

沈阳师范大学学报

自然科学版

Shenyang Shifan Daxue Xuebao

Ziran Kexue Ban

中国高校特色科技期刊

辽宁省一级期刊

1983年创刊，双月刊

第40卷 第4期（总第145期）2022年8月

Bimonthly, Started in 1983

Vol.40 No.4 (Sum No.145) Aug.2022

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

德国《数学文摘》(Zbl MATH)来源期刊

日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊

英国《动物学记录》(ZR)来源期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

“中国期刊网”全文收录期刊

“中国科技论文在线”全文收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

“万方数据资源系统数字化期刊群”入网期刊

中国科技论文统计源期刊

COAJ全文收录期刊

主管单位 辽宁省教育厅

主办单位 沈阳师范大学

编辑出版 沈阳师范大学学报编辑部

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街253号

邮政编码：110034

电话：(024)86506267; 86506240

网络地址：http://zrb.synu.edu.cn

电子信箱：ssxb206@126.com

主 编 刘红薇

印刷单位 沈阳市博益印刷有限公司

国内发行 沈阳师范大学学报编辑部

国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782号信箱)

国外邮发代号 DK21011

杜 威 码 500

国内定价 15.00元

Sponsor Shenyang Normal University

Editor & Publisher

Editorial Department of Journal of
Shenyang Normal University

Address 253,Northern Huanghe Street,Huanggu
District,Shenyang,Liaoning,110034,
China

Tel. +86 24 86506267; 86506240

E-mail ssxb206@126.com

Dewey# 500

CODEN SSDXC4

Editor-in-chief LIU Hongwei

Overseas Distributor

China National Publishing Industry
Trading Corporation

封面设计 王锦洪

ISSN 1673-5862

CN 21-1534/N