

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

- ◆ $\text{FeSe}_2/\text{CoSe}_2/\text{C}$ 纳米复合材料的制备及电催化析氢性能 / 史桂梅, 等
- ◆ $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ 多晶薄片的制备及性能表征 / 田 宁, 等
- ◆ 改性生物炭对水中双酚A的吸附性能 / 潘 晶, 等
- ◆ 基于XML开放式学习者数字画像构建 / 周传生, 等
- ◆ 基于图像颜色和纹理的审美信息测量 / 张 岩, 等

ISSN 1673-5862



9 771673 586221



扫码阅读本刊

第40卷第6期
2022年12月

万方数据

沈阳师范大学学报(自然科学版)

第 40 卷 第 6 期 2022 年 12 月

目 次

材 料 科 学

- FeSe₂/CoSe₂@C 纳米复合材料的制备及电催化析氢性能 史桂梅,孙 浩(481)
CH₃NH₃PbI₃ 多晶薄片的制备及性能表征 田 宁,屈艳梅,于 吉,等(487)
TC2 合金 L 型材热轧有限元模拟与实验 武小娟,张建成,张志强,等(491)

运 筹 学 与 控 制 论

- 带有拒绝、恶化效应和安装时间的单机排序 赵玉芳,梁 媛(496)
基于指定性能的非线性系统数据驱动滑模控制 杨祎桀,刘 冬,曲袁超(502)

统 计 学

- 保序回归算法的 MATLAB 实现 刘瑞银,周志慧,杜 欢(509)
基于回归树模型的招生宣传调查问卷分析 刘鹏举,王秋萍(514)

资 源 与 环 境

- 改性生物炭对水中双酚 A 的吸附性能 潘 晶,张钰茜,杨 墨,等(520)
模拟冻融循环作用下添加秸秆对土壤氮动态的影响
..... 孔健健,李 梦,齐 楠,等(527)
猪粪施用对黑土型水稻土磷转化过程的影响 佟德利,朱广鹏,贺海升,等(535)

信 息 处 理 与 程 序 设 计

- 基于 XML 开放式学习者数字画像构建 周传生,周志龙,王嘉铄(542)
基于图像颜色和纹理的审美信息测量 张 岩,刘 哲,周 颖(548)
基于 LSTM 模型对印度新冠肺炎疫情的预测 王剑辉,蒋杏丽(554)
基于深度学习的 CT 图像肺气管分割 程立英,王晓伟,刘祖琛,等(558)

理 论 与 应 用 研 究

- 基于 SoS 离网型微电网群系统的优化调度 吴佳齐,张 东,于 浩,等(565)
基于 PMCP 的混合式教学“金课”建设——以数据结构课程为例 孙笑微(571)

《沈阳师范大学学报(自然科学版)》第 40 卷总目次 (I)

期刊基本参数: CN21-1534/N * 1983 * q * A4 * 96 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 16 * 2022-12

主编: 封文江

责任编辑: 王瑞丹

Contents

Materials Sciences

- Preparation of FeSe₂/CoSe₂@C nanocomposite and electrocatalytic hydrogen evolution performance
..... SHI Guimei, SUN Hao(481)
- Preparation and characterization of CH₃NH₃PbI₃ polycrystalline flakes
..... TIAN Ning, QU Yanmei, YU Ji, et al(487)
- Finite element simulation and experimental study of hot rolling process of TC2 alloy L profile
..... WU Xiaojuan, ZHANG Jiancheng, ZHANG Zhiqiang, et al(491)

Operations Research and Cybernetics

- Single machine scheduling problems with job rejection, deterioration effects and
past-sequence-dependent setup times ZHAO Yufang, LIANG Yuan(496)
- Datadriven sliding mode control for nonlinear systems based on prescribed performance
..... YANG Yijie, LIU Dong, QU Yuanchao(502)

Statistics

- MATLAB implementation of isotonic regression algorithm LIU Ruiyin, ZHOU Zhihui, DU Huan(509)
- Analysis of recruitment publicity questionnaire based on regression tree model
..... LIU Pengju, WANG Qiuping(514)

Resources and Environment

- Adsorption properties of BPA in aqueous solution by modified biochar
..... PAN Jing, ZHANG Yuxi, YANG Mo, et al(520)
- Effects of straw addition on soil nitrogen dynamics under the simulated freeze-thaw cycle environments
..... KONG Jianjian, LI Meng, QI Nan, et al(527)
- Effects of pig manure on phosphorus conversion in black paddy soil
..... TONG Deli, ZHU Guangpeng, HE Haisheng, et al(535)

Information Processing and Programming

- XML based learner's digital portraits construction design
..... ZHOU Chuansheng, ZHOU Zhilong, WANG Jiashuo(542)
- Aesthetic information measurement based on image color and texture
..... ZHANG Yan, LIU Zhe, ZHOU Ying(548)
- Prediction of COVID-19 epidemic in India based on LSTM model WANG Jianhui, JIANG Xingli(554)
- Pulmonary trachea segmentation based on deep learning for CT images
..... CHENG Liying, WANG Xiaowei, LIU Zuchen, et al(558)

Basic Theoretical and Applied Researches

- Optimal scheduling of SoS off-grid microgrid cluster system WU Jiaqi, ZHANG Dong, YU Hao, et al(565)
- Construction of "Golden Course" in hybrid teaching based on PMCP
—— Taking data structure course as an example SUN Xiaowei(571)

Journal of Shenyang Normal University (Natural Science) Vol. 40 Total Contents (V)

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6期 (总第148期) 2022年12月

Bimonthly, Started in 1983

Vol.40 No.6 (Sum No.148) Dec.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 封文江
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 FENG Wenjiang
Overseas Distributor
China National Publishing Industry
Trading Corporation

ISSN 1673-5862
CN 21-1534/N