

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



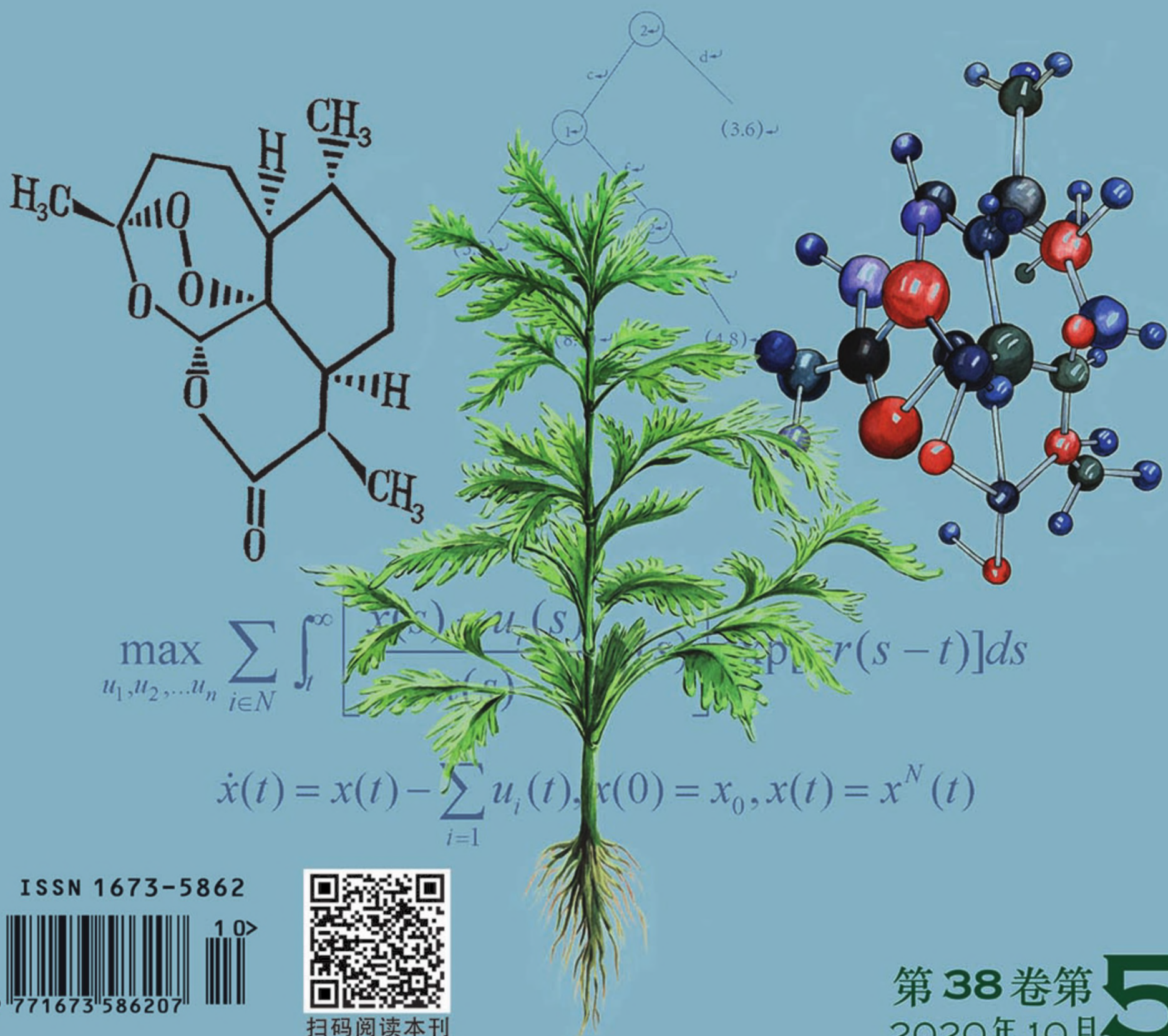
ISSN 1673-5862
CODEN SSDXC4

沈阳师范大学学报

JOURNAL OF
SHENYANG NORMAL
UNIVERSITY

自 然 科 学 版

NATURAL SCIENCE EDITION



ISSN 1673-5862



扫码阅读本刊

万方数据

第38卷第5期
2020年10月

沈阳师范大学学报(自然科学版)

第 38 卷 第 5 期 2020 年 10 月

目 次

材 料 科 学

Ni@CN/SiCN 纳米吸波材料制备与阻抗匹配 史桂梅,田燊彤,尹佳成(385)

杂多酸和金纳米颗粒催化生物质转化及绿色合成化学 张轶扉,毕馨月,马雯雯,等(391)

电化学氧化工艺对 NiO/Ni(OH)₂ 电极材料电容性能的影响 张 轲,高 晨,周 岩,等(400)

运 筹 学 与 控 制 论

不确定时滞 LPV 系统的鲁棒稳定性分析 刘玉忠,李珊玉(407)

圆盘约束下抵御传感器故障的静态输出可靠控制 姚 波,叶倩玉,武全胜,等(412)

统 计 学

福建省台风灾害损失分布分析 罗金炎,徐 飞,李 燕,等(417)

研发人员心理授权对创新绩效作用机制分析..... 范 宁(422)

信息处理与程序设计

区间直觉模糊集下 TOPSIS 招聘模型 张燕丽,占玉芬,黄淑伟(428)

应用型本科 IT 类大学生职业能力测评模型——基于沈阳师范大学的调查
..... 黄淑伟,王学颖,胡 婷(433)

基于 YIN 算法的乐器单旋律音高的提取 张 岩,王 伟(438)

基于以太坊的高校国家助学金系统 闫 禹,于 润(443)

理 论 与 应 用 研 究

环型圆管内对流动力学行为及数值分析..... 王贺元,杨跃男,柏孟卓(447)

牛顿力学与分析力学对动力学问题的解法比较..... 吕 嫣,崔 崧,李慧玲(451)

基于薛定谔方程的光纤传输过程..... 于 润,刘 玲,连俊芳(455)

ICP-MS 法检测中药材中 7 种重金属元素含量 徐宜宏,张 敏,付海滨,等(459)

白假丝酵母菌(*Candida albicans*) WO-1 分泌蛋白质组的生物信息学分析
..... 王建国,赵南南,何志云,等(463)

新工科背景下大数据专业课程体系设计 付长贺,邓 甦(468)

翻转教学模式在生物化学教学中的实践探索 李玥莹,王 泽,逢洪波,等(472)

ERP 实训课学习过程性评价体系的构建与实践 王 泓(477)

Contents

Materials Sciences

Preparation and impedance matching of Ni@CN/SiCN nano-absorbing materials
..... SHI Guimei , TIAN Shentong , YIN Jiacheng (385)

Biomass conversion and green synthesis chemistry catalyzed by solid heteropolyacid and
Au nanoparticles ZHANG Yifei , BI Xinyue , MA Wenwen , et al (391)

Effect of electrochemical oxidation process on capacitance properties of NiO/Ni(OH)₂
electrode materials ZHANG Ke , GAO Chen , ZHOU Yan , et al (400)

Operations Research and Cybernetics

Robust stability analysis of uncertain LPV systems with time delay
..... LIU Yuzhong , LI Shanyu (407)

Reliable static output control against sensor failures under disc constraints
..... YAO Bo , YE Qianyu , WU Quansheng , et al (412)

Statistics

Analysis on the distribution of typhoon disaster losses in fujian province
..... LUO Jinyan , XU Fei , LI Yan , et al (417)

Analysis on mechanism of psychological empowerment of R&D personnel
on innovation performance FAN Ning (422)

Information Processing and Programming

Campus recruitment evaluation model based on interval intuitionistic fuzzy sets with
TOPSIS method ZHANG Yanli , ZHAN Yufen , HUANG Shuwei (428)

IT college students' vocational ability evaluation model in applied undergraduate
—— A survey based on Shenyang Normal University
..... HUANG Shuwei , WANG Xueying , HU Ting (433)

Pitch extraction of single melody based on YIN algorithm ZHANG Yan , WANG Wei (438)

University state grants system based on ethereum YAN Yu , YU Jian (443)

Basic Theoretical and Applied Researches

Dynamic behavior and numerical analyze of convection dynamics in a circular tube
..... WANG Heyuan , YANG Yuenan , BAI Mengzhuo (447)

Comparison of Newtonian mechanics and analytical mechanics in solving the dynamics problem
..... LÜ Yan , CUI Song , LI Huiling (451)

Transmission process of optical fiber based on schrodinger equation
..... YU Jian , LIU Ling , LIAN Junfang (455)

Determination of 7 heavy metals content in Chinese medicinal material by ICP-MS
..... XU Yihong , ZHANG Min , FU Haibin , et al (459)

Bioinformatics analysis of secretome in *Candida albicans* WO-1
..... WANG Jianguo , ZHAO Nannan , HE Zhiyun , et al (463)

Curriculum system design of big data major under the background of new engineering
..... FU Changhe , DENG Su (468)

Practical exploration of “flipped teaching mode” in biochemistry teaching
..... LI Yueying , WANG Ze , PANG Hongbo , et al (472)

Construction and practice on process evaluation system of EPR practicum curriculum
..... WANG Hong (477)

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38卷 第5期（总第135期）2020年10月

Bimonthly, Started in 1983

Vol.38 No.5 (Sum No.135) Oct.2020

- 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