

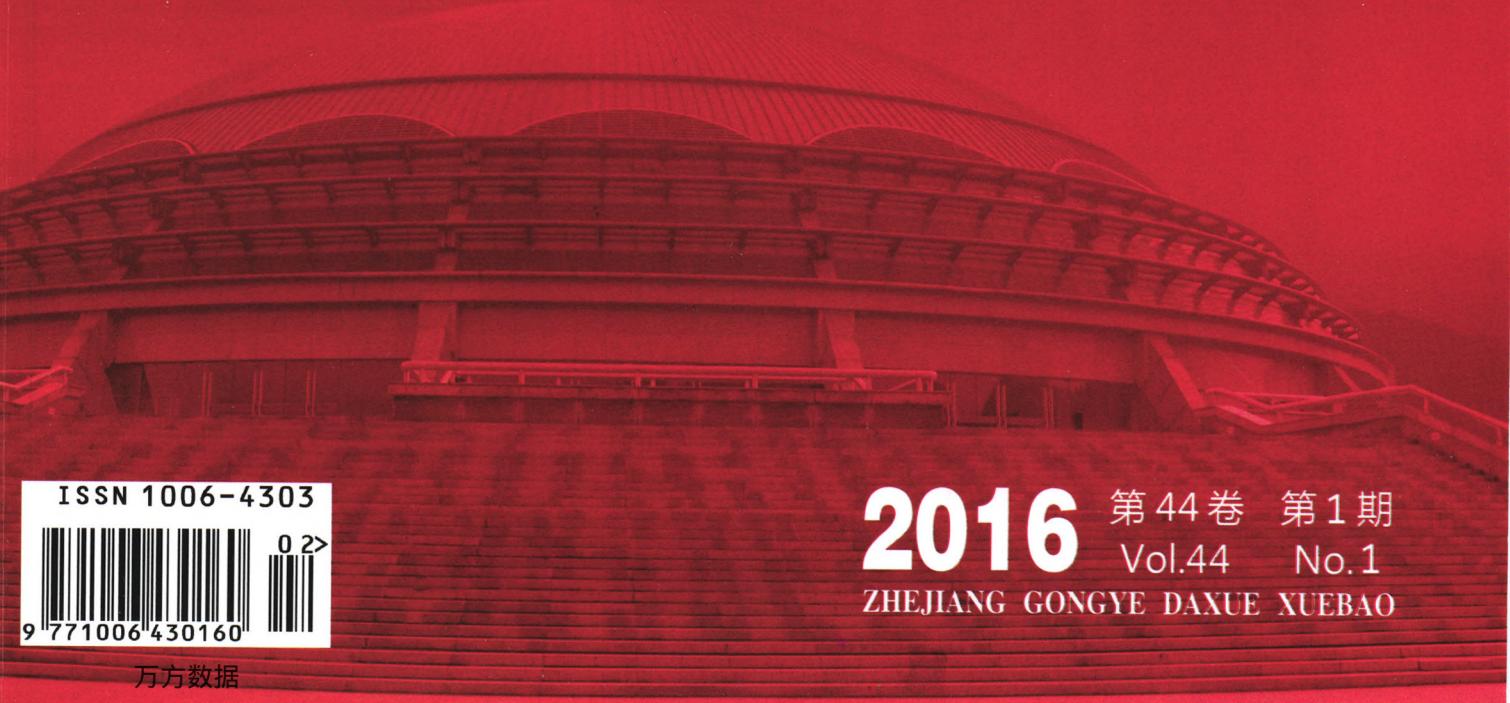


全国中文核心期刊
教育部优秀科技期刊
中国科技论文在线优秀期刊
全国高校自然科学优秀学报
华东地区优秀期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1006-4303
CODEN ZDXUF2

浙江工业大学学报

JOURNAL OF
ZHEJIANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



ISSN 1006-4303



9 771006 430160

万方数据

2016 第44卷 第1期
Vol.44 No.1
ZHEJIANG GONGYE DAXUE XUEBAO

浙江工业大学学报

第 44 卷第 1 期(总第 179 期)

2016 年 2 月

目 次

- 气液两相流下單向球阀动态特性数值模拟 张生昌,朱乐乐,马 艺,邓鸿英,王伟华(1)
新型超音速分离器内非平衡凝结流动数值研究 韩中合,赵豫晋,李恒凡(5)
基于排气压力的压缩机转速测量方法研究 沈 希,熊 奇,顾江萍,金华强,徐 鸣(11)
基于拓扑优化的可摘局部义齿卡环设计研究 姜献峰,袁喜根,董 研,张雷青,宋荣伟,熊志越(15)
基于 Hertz 接触理论的齿轮接触分析 胡夏夏,宋斌斌,戴小霞,刘晓曼(19)
三支点叉车转向齿轮设计及动力学仿真 裴信国,周鑫卓,周见行,姜 伟,郑 颖,夏中楠,贾中楠(23)
DPM 码快速定位关键技术研究 刘 志,洪梅芳(28)
基于非线性最小乘的人脸姿态估计算法 张美玉,侯向辉,任炜彬,徐锦婷,王嗣钧(34)
基于蜂窝网格的确定性节点部署算法 赵小敏,蒋双双(39)
配电网网络电压暂降源自动定位与智能识别 翁国庆,王 强,黄飞腾,宓巧巧,朱双双(45)
基于数据场和单次划分的聚类算法 张 密,陈天天,何熊熊(52)
基于以太网的多功能一体化数据采集系统 朱健军,倪有粮(58)
加固后钢筋混凝土框架楼梯间模型抗震试验研究 杨俊杰,范宇杰(62)
循环荷载下杭州粉砂土动孔压模型研究 孟凡丽,吕 筠,来淑娜(67)
纯弯下蜂窝梁的侧向扭转屈曲分析 袁伟斌,詹 伟,陈昌意(72)
 α -酮酸酯的生物活性及合成研究进展 谢媛媛,蒋筱莹(78)
炔雌醚的研究进展 王 鸿,邵燕燕,陈 苏,平夏婷,潘 秋,赵芙蓉,钱 捷(84)
韩信草化学成分分离与结构鉴定 梁现蕊,赵 萍(88)
海藻多糖空心胶囊的制备工艺研究 于海宁,郭正昭,刘 研,单伟光(92)
棘白菌素 B 脱酰基酶工程菌的构建及酶学性质研究 邹树平,廖思行,牛 坤,郑裕国,沈寅初(99)
氨基改性 PBO 的 BB 型单体合成研究 赵德明,张 佩,丁 成,金宁人(104)
光纤光栅温度传感教学实验装置设计与实现 许周速,周 莹,严金华,陈 钢,张 航(108)
基于动态均衡价差的股指期货的跨期套利研究 周明华,孙长启,陈淑敏,郑婷婷(111)
补白 (10)

期刊基本参数:CN 33-1193/T * 1973 * b * A4 * 120 * zh * P * ¥ 20.00 * 1000 * 23 * 2016-02

执行编辑:刘 岩

Journal of Zhejiang University of Technology

Vol. 44 No. 1 (Sum No. 179)

Feb. 2016

Contents

Numerical simulation on dynamic characteristics of one-way ball valve under gas-liquid two phase flow	ZHANG Shengchang, ZHU Lele, MA Yi, DENG Hongying, WANG Weihua(1)
A numerical study of a non-equilibrium condensation flow in a supersonic separator	HANG Zhonghe, ZHAO Yujin, LI Hengfan(5)
Research of compressor speed measurement method based on discharge pressure	SHEN Xi, XIONG Qi, GU Jiangping, JIN Huaqiang, XU Ming(11)
Research on the clasp of removable partial denture using topology optimization design	JIANG Xianfeng, YUAN Xigen, DONG Yan, ZHANG Leiqing, SONG Rongwei, XIONG Zhiyue(15)
Research of gear contact based on Hertz contact theory	HU Xiaxia, SONG Binbin, DAI Xiaoxia, LIU Xiaoman(19)
Design and dynamic simulation for the steering gear of the three fulcrum forklift truck	QIU Xinguo, ZHOU Xinzhuo, ZHOU Jianxing, JIANG Wei, ZHENG Ying, XIA Zhongnan, JIA Zhongnan(23)
Research on the key technologies of rapid positioning on DPM barcode	LIU Zhi, HONG Meifang(28)
A face pose estimation algorithm based on nonlinear least square	ZHANG Meiyu, HOU Xianghui, REN Weibin, XU Jinting, WANG Sijun(34)
Deterministic node deployment algorithm based on cellular grid	ZHAO Xiaomin, JIANG Shuangshuang(39)
Automatic location and intelligent recognition of voltage sag source in distribution network	WENG Guoqing, WANG Qiang, HUANG Feiteng, MI Qiaoqiao, ZHU Shuangshuang(45)
A single partition clustering algorithm based on data field	ZHANG Ni, CHEN Tiantian, HE Xiongxiong(52)
An integrated multi-function data acquisition system based on the Ethernet	ZHU Jianjun, NI Youliang(58)
An anti-seismic experimental study on the repaired stair well of reinforced concrete frames	YANG Junjie, FAN Yujie(62)
Study on the model of dynamic pore water pressure in silt soil in Hangzhou under cyclic loading	MENG Fanli, LÜ Xiao, LAI Shuna(67)
Lateral-torsional buckling analysis of castellated beams subjected to pure bending	YUAN Weibin, ZHAN Wei, CHEN Changyi(72)
The research progress in bioactivity and synthesis of α -keto esters	XIE Yuanyuan, JIANG Xiaoying(78)
Research progress of quinestrol	WANG Hong, SHAO Yanyan, CHEN Su, PING Xiating, PAN Qiu, ZHAO Meirong, QIAN Jie(84)
Isolation and identification of the constituents from <i>Scutellaria indica</i> L.	LIANG Xianrui, ZHAO Cui(88)
Preparation of technical algal hollow capsule	YU Haining, GUO Zhengzhao, LIU Yan, SHAN Weiguang(92)
Heterologous expression and enzymatic properties of echinocandins B deacetylase in <i>Streptomyces coelicolor</i>	ZOU Shuping, LIAO Sixing, NIU Kun, ZHENG Yuguo, SHEN Yinchu(99)
Research on synthesis of amino-modified PBO BB type monomers	ZHAO Deming, ZHANG Pei, DING Cheng, JIN Ningren(104)
Design and implementation of teaching experimental device for fiber grating temperature sensing	XU Zoushu, ZHOU Ying, YAN Jinhua, CHEN Gang, ZHANG Hang(108)
The study on calendar spread arbitrage of stock index futures based on dynamic balanced spread	ZHOU Minghua, SUN Changqi, CHEN Shumin, ZHENG Tingting(111)

美国《化学文摘》(CA)收录
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录
英国《科学文摘》(SA)收录
《中国物理文摘》收录
《中国无线电电子学文摘》收录
《中国无机分析化学文摘》收录
《中国化学化工文摘》收录
《中国机械工程文摘》收录
《中国化学文摘数据库》来源期刊
《中国科学引文数据库》来源期刊
《中国科技论文统计分析数据库》来源期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
《万方数据资源系统数字化期刊群》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊

浙江工业大学学报
ZHEJIANG GONGYE DAXUE XUEBAO
双月刊 1973 年创刊
第 44 卷第 1 期(总第 179 期)
2016 年 2 月 25 日出版

**JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**
(Bimonthly, Started in 1973)
Vol.44 No.1 (Sum No.179) Feb. 25, 2016

主管单位:浙江省教育厅
主办单位:浙江工业大学
主 编:陈建孟
编辑出版:浙江工业大学学报编辑部
(杭州市潮王路 18 号 邮政编码 310014)
电 话: 0571-88320516
电子信箱: zgdxb@zjut.edu.cn
印 刷:浙江工业大学印刷厂
发 行:浙江工业大学学报编辑部
发行范围:国内外公开发行

Administred by Education Department of
Zhejiang Province
Sponsored by Zhejiang University of Technology
Editor-in-Chief: CHEN Jianmeng
Edited, Published and Distributed by
Editorial Department of Journal of Zhejiang
University of Technology
(Hangzhou 310014, Zhejiang, China)
Telephone: 0571-88320516
E-mail: zgdxb@zjut.edu.cn
Printed by Printing House of Zhejiang University of
Technology

中国标准连续出版物号 **ISSN 1006-4303**
CN 33-1193/T

国内定价:20.00 元