

CAC

QK1730953

ISSN 1001-4160
CN 11-3763/TP
CODEN JYYHE6

计算机与应用化学

Jisuanji Yu Yingyonghuaaxue

COMPUTERS AND APPLIED CHEMISTRY

9
2017

第34卷 第9期

Vol.34 No.9

ISSN 1001-4160



9 771001 416176

万方数据

中国科学院
中国科学院过程工程研究所
《计算机与应用化学》编辑部

主管
主办
出版

计算机与应用化学

JISUANJI YU YINGYONG HUAXUE

第 34 卷 第 9 期

2017 年 9 月

目 次

研究论文

- 精细化工过程非接触式检测技术的若干研究实例
..... 邹志云, 孟磊, 常颖, 郭宇晴, 黄越, 刘英莉, 赵丹丹(649)
- 基于混沌游走表示的 p53 家族基因的进化差异性分析
..... 钱东, 潘以红, 朱平(655)
- 大系统的常规控制系统结构设计
..... 许锋, 袁未未, 罗雄麟(661)
- QM/MM 在计算 DNA 与配体评分函数的准确性研究
..... 冯荣楷, 刘若云, 陈趣汶, 林凯盈, 许梦莹(669)
- 预测控制中存在模型失配时的卡尔曼滤波校正
..... 负莹, 许璠, 罗雄麟(673)
- 间壁式精馏塔在芳烃分离工艺中的研究与应用
..... 彭雷, 孙巍, 杜增智, 王健红, 谭聪(681)
- 一种新的非线性选推多模型核 MFDA 的间歇过程监控方法
..... 肖应旺, 刘军, 张绪红(685)
- 基于改进 PCA 的古龙酸工业发酵过程关键阶段识别
..... 崔蕾, 汪志锋, 徐涛, 宋海辉(693)
- 预测控制动态过程对控制目标可达性影响分析
..... 刘冰洁, 罗雄麟(697)
- 基于 PCA-PSO-LSSVM 的造纸废水厌氧处理系统出水 COD 软测量
..... 孙军, 成忠, 杨瑞芹, 单胜道(706)
- 基于 CAPE-OPEN 标准的复杂吸收塔单元模块开发
..... 司东东, 张裕凯, 郑俊强, 陈玉石, 项曙光(711)
- 基于 CAPE-OPEN 标准的萃取塔单元模块开发
..... 张裕凯, 司东东, 夏力, 王建平, 项曙光(717)
- 蒸汽管网运行评价技术及应用
..... 吴荣炜, 陈振宇, 尤天蓉, 王宽心, 吴玉成, 古勇(724)
- 先进控制系统在乙烯裂解炉上的应用
..... 武东升, 王玉芹, 张亮亮, 郑信春(729)

研究简报

- 网络虚拟现实技术在煤化工外操培训中的应用研究
..... 许冬涛, 李继雄(735)

CONTENTS

Articles

- Some Research Examples on the Non-Destructive Detection Technology of Fine Chemical Processes
.....ZOU Zhiyun, MENG Lei, CHANG Ying, GUO Yuqing, HUANG Yue, LIU Yingli and ZHAO Dandan (649)
- The analysis of p53 family's evolutionary diversity based on chaos game representation
..... QIAN Dong, PAN Yihong and ZHU Ping (655)
- Regulatory control configuration design for large-scale systems
.....XU Feng, YUAN Weiwei and LUO Xionglin (661)
- Evaluation of QM/MM Scoring Functions in DNA-ligand Complexes
..... FONG Pedro, LIU Ruoyun, Chan Choiman, Lam Hoieng and XU Mengying (669)
- Kalman Filter Correction When there is Model Mismatch in Model Predictive Control
.....YUN Ying, XU Jun and LUO Xionglin (673)
- Research and Application of a dividing wall column for separating of a multi-component Aromatics mixture
..... PENG Lei, SUN Wei, DU Zengzhi, WANG Jianhong and TAN Cong (681)
- A novel non-linear recursive multi-model kernel MFDA batch process monitoring method
..... XIAO Yingwang, LIU Jun and ZHANG Xuhong (685)
- Phase identification using modified principal component analysis for industrial 2-keto-L-gulonic acid fermentation
.....CUI Lei, WANG Zhifeng, XU Tao and SONG Haihui (693)
- Impact of Dynamic Process on the Reachability of Control Target of Model Predictive Control
..... LIU Bingjie and LUO Xionglin (697)
- Soft-sensor modeling for paper mill effluent COD based on PCA-PSO-LSSVM
.....SUN Jun, CHENG Zhong, YANG Ruiqin and SHAN Shengdao (706)
- Development of complex absorption tower unit module based on CAPE-OPEN standard
..... SI Dongdong, ZHANG Yukai, ZHENG Junqiang, CHEN Yushi and XIANG Shuguang (711)
- Development of extraction tower unit module based on CAPE-OPEN standard
..... ZHANG Yukai, SI Dongdong, XIA Li, WANG Jianping and XIANG Shuguang (717)
- Steam Pipe Network Operation Evaluation Technology and Application
.....WU Rongwei, CHEN Zhenyu, YOU Tianrong, WANG Kuanxin, WU Yucheng and GU Yong (724)
- The application of advanced control system in the ethylene cracking furnace
..... WU Dongsheng, WANG Yuqin, ZHANG Liangliang and ZHEN Xinchun (729)

Notes

- Research on Application of Network Virtual Reality Technology in Coal Chemical Industry Training
..... XU Dongtao and LI Jixiong (735)

《计算机与应用化学》征稿简则

《计算机与应用化学》是化学、化工类中文期刊。该刊重点刊登应用化学, 以及应用计算机技术在化学、化工、材料、生物技术、生命科学、医药、农药、石油化工、能源、冶金、资源与环境、系统工程、安全技术等领域中应用的原创性研究论文、研究快报、学术论坛、应用技术、软件介绍、信息交流、书讯、讲座、广告, 以及评述性综述文章。

来稿要求: 作者须遵守《中华人民共和国著作权法》, 不得一稿多投, 引用他人作品时, 务必在参考文献中著录, 严禁抄袭, 文责自负。来稿应论点明确、文字精炼、数据可靠、符号正确、治学严谨、文风勿虚。作者投稿必须使用正版软件, 如使用非正版软件, 其发生的相关法律责任由作者自负。属于研究生的稿件要求由导师审查后在稿件上签署姓名和日期, 同意在本刊发表。属于课题研究项目和涉及密级内容的文章, 须由作者单位出据证明。

投稿注意事项:

1. 研究论文: 要求具有创新性的研究内容;
2. 研究简报: 要求对于研究内容具有重要发现、重大改进和阶段性的报道;
3. 评述、论坛: 要求具有国内外相关学科发展前沿、进展状况的内容;
4. 新技术介绍: 要求具有使用价值、先进性和可靠性。

写作注意事项:

- (1) 中、英文标题: 要具有描述性, 能够准确地精炼表达文章内容, 约 15 个字;
- (2) 中、英文作者: 作者 1~5 人; 作者单位全称, 省, 市, 邮政编码;
- (3) 中、英文摘要: 以第三人称写明本文的创新内容, 写明研究目的、具体方法、结果和结论, 中文约 10 行, 英文约 15 行;
- (4) 中、英文关键词: 3~5 个主题词;
- (5) 中、英文图表: 具有图表标题和文字说明, 图中坐标、线条、单位、符号、图注等应标注准确、完整, 图中文字中文宋体 6 号字, 英文字体 Times New Roman, 字号 7 pt, 双栏图 5 cm(高)×7.5 cm(宽), 单栏图 7 cm(高)×12 cm(宽), 图的分辨率 600~1200;
- (6) 中、英文参考文献: 按文献顺序排列, 内部资料、私人通讯等未公开发表的文献一律不引用;
刊: 作者(姓前名后), 文章名(第 1 个字母大写其余小写), 刊名(主词首字母大写), 年, 卷(期): 页-页。
书: 作者(姓前名后), 书名(主词首字母大写), 出版地: 出版社, 年。
- (7) 中国图书分类号: 在图书馆查阅中国图书分类法;
- (8) 脚注写明国家、省、部、市级和国外资助项目名称及编号;
- (9) 作者简介: 出生年、性别、籍贯、学历、职称、专业、Email;
- (10) 标准化: 名词术语请参照全国科学技术名词规定编写; 单位按照“中华人民共和国计量标准”及有关 GB 标准规定编写; 物理量符号一律用斜体, 单位符号和词头用正体字母。
- (11) 可提供最多 3 名推荐审稿人和最多 3 名回避审稿人。提交 Cover Letter 1 份和图文摘要 1 份。

投稿时需注明详细联系地址(市、区、街、门牌号、单位信箱)、电话(手机)及 Email。

附注事项: 投稿请用 Email 投稿或者平信寄 1 份打印稿, 投稿缴纳 100 元注册费, 审稿周期一般为 1-3 个月, 稿件录用后按文章内容交纳发表费, 缴送最后定稿的.DOC 文件和原始.TIF、Photoshop、Origin、Visual 等其他图文件, 并寄 1 份修改打印稿。国外作者可直接用 Email 投英文稿件。优秀稿件可优先发表。凡要求作者修改的稿件若 6 个月内未回复编辑部, 将视为自行撤稿处理。不录用的稿件底稿一律不退。

遵照《中华人民共和国著作权法》作者须将该文版权(含各种媒体的版权)授权给计算机与应用化学编辑部, 国内外各大文献检索系统摘录本刊刊出的论文, 凡不同意被检索刊物无稿酬摘引者, 请在投稿时事先声明, 否则, 本刊一律视为已获作者授权认可。

银行汇款: 户名: 计算机与应用化学编辑部

账号: 0200004509014483432

银行: 中国工商银行北京市分行海淀西区支行

来稿请寄: 北京市海淀区中关村北二街 1 号 王红(收), 邮政编码: 100190, (中国科学院过程工程研究所院内西北侧小二楼)

Email: jshx@ipe.ac.cn

QQ 群: 248805925

编辑部网站: <http://jsyh.cbpt.cnki.net>

《计算机与应用化学》编辑部

副主编: 陈可先

学科责任编辑: 李杰、邱彤、覃覃、陈可先

计算机与应用化学

(月刊) (1984 年创刊)

2017 年 第 34 卷 第 9 期

2017 年 9 月 28 日出版

Computers and Applied Chemistry

(Monthly) (Started in 1984)

Vol.34 No.9 2017

September 28, 2017

《计算机与应用化学》编辑部版权所有 违者必究

主管单位: 中国科学院

主办单位: 中国科学院过程工程研究所

主编: 王基铭

总编辑: 王红

编辑: 张涛

出版单位: 《计算机与应用化学》编辑部

地址: 北京市海淀区中关村北二街 1 号

邮政编码: 100190

Email: jshx@ipe.ac.cn

印刷单位: 北京宝昌彩色印刷有限公司

国内发行: 全国各地邮电局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司中文报刊科

广告经营许可证号: 京海工商广字第 0141 号

Copyright © Editorial Board of Computers and Applied Chemistry

Editor in Chief: Wang Jiming

Executive Editor: Wang Hong

Editor: Zhang Tao

Published by Editorial Board of Computers and Applied Chemistry

Address: 1 Zhongguancun No.2 North Street, Haidian District,

Beijing 100190, China

Email: jshx@ipe.ac.cn

Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd, 100094

Domestic Distributed by Local Post Offices

Abroad Distributed by China International Book Trading

Corporation; Order by the Editorial

国内外公开发行 中国标准连续出版物号: ISSN 1001-4160
CN 11-3763/TP

国外发行代号: 6346BM 国内邮发代号: 82-500 零售价: 60.00 元

万方数据