

常州大学学报

(自然科学版)

CHANGZHOU DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

双月刊

编辑委员会名单

主 任 陈海群

副 主 任 李亚飞

特邀顾问

谢克昌 中国工程院院士，美国工程院外籍院士

陈 勇 中国工程院院士

特邀编委 (以姓名笔画或字母顺序为序)

王杰祥 史一安 刘林华 CHEN Xin (美国)

DENG Linhong (加拿大) NI Chaoying (美国)

YU Chengzhong (澳大利亚) ZHOU Hongde (加拿大)

国内编委 (以姓名笔画为序)

丁建宁 王建浦 王洪元 包伯成 成 江 朱庆杰 刘雪东

孙小强 孙江涛 苏旭平 李永昕 李亚飞 李亚利 李忠玉

李 艳 何明阳 沈惠平 张 跃 陆锦冲 陈海群 陈智栋

陈 群 赵希岳 晏成林 徐守坤 唐天地 彭明国 蒋必彪

蒋军成 童晓峰 戴国洪

主 编 李亚飞

执行主编 李 艳

责任编辑 李 艳 谭晓荷 周安迪 李 静

英文责校 高晓琦

封面设计 顾峰豪 葛 亮

目次

石油与天然气工程

致密油藏强毛管力约束条件下多相渗流规律 杨 珺, 陆 荻, 宋雨楠, 何岩峰, 王 骏, 赵 静(1)

裂缝地层多粒径刚性颗粒封堵离散元模拟 闫霄鹏, 邓 嵩, 彭浩平, 康毅力, 杨 凯, 游孝明(12)

喷射火作用下石化装置热响应规律数值模拟研究 陈 晶, 李 雪(19)

化学化工

新型亚水杨基苯胺类人工光捕获体系的构建 蒲良桃, 蔡丽娟, 孙广平(31)

木质素添加对基膜及纳滤膜结构和性能的影响 王 乾, 朱 雪, 王绍强, 周政忠, 呼和涛力(37)

环境科学与工程

中温厌氧发酵中初始 pH 和尿酸质量浓度对氨氮释放规律的影响 尹冬敏, 夏禧龙, 毛洪刚, 朱李霞, 任建军(44)

臭氧工艺中藻细胞的去除和藻源有机质行为研究 左延婷, 陈家立, 蒲良桃, 杜尔登, 彭明国(54)

计算机与信息工程

希尔排序理想最优增量序列的研究 李 宁, 李 振, 刘 秋, 李 博, 袁浩珉, 徐守坤(63)

融合群助教模型的两阶段知识蒸馏文本分类方法 张骏强, 高尚兵, 苏 睿, 李文婷(71)

机械与动力工程

一种基于二阶广义积分的正弦振动信号相位求解方法 关旭东, 张 屹, 余世刚, 李 辉, 张嘉靖(83)

生物医药工程

免疫检查点抑制剂相关肾上腺损伤病例分析 徐文东, 陶静怡, 李 菁, 吴 萍, 房 灏(90)

Contents

Oil and Natural Gas Engineering

- An analytical model for multiphase flow in tight oil reservoirs under strong capillary force constraints YANG Jun, LU Di, SONG Yunan, HE Yanfeng, WANG Jun, ZHAO Jing(1)
- Discrete element simulation of multi-sized rigid particles plugging mechanism in fractured formation YAN Xiaopeng, DENG Song, PENG Haoping, KANG Yili, YANG Kai, YOU Xiaoming(12)
- Numerical simulation research on the thermal response law of petrochemical plants under the action of jet fire CHEN Jing, LI Xue(19)

Chemistry and Chemical Engineering

- Construction of a novel salicylidene-aniline-based artificial light-harvesting system PU Liangtao, CAI Lijuan, SUN Guangping(31)
- Effect of lignin addition on the structure and performance of substrate and nanofiltration membrane WANG Qian, ZHU Xue, WANG Shaoqiang, ZHOU Zhengzhong, HUHE Taoli(37)

Environmental Science and Engineering

- Effect of initial pH and concentration of uric acid on ammonium emission during mesophilic anaerobic digestion YIN Dongmin, XIA Xilong, MAO Honggang, ZHU Lixia, REN Jianjun(44)
- Removal of algal cells and behavior of algal organic matter in ozonation process ZUO Yanting, CHEN Jiali, PU Liangtao, DU Erdeng, PENG Mingguo(54)

Computer and Information Engineering

- Research on the ideal optimal increment sequence of Shellsort LI Ning, LI Zhen, LIU Qiu, LI Bo, YUAN Haomin, XU Shoukun(63)
- Incorporating two-stage knowledge distillation text classification method with group assistant models ZHANG Junqiang, GAO Shangbing, SU Rui, LI Wenting(71)

Mechanical and Power Engineering

- A phase solution method of sinusoidal vibration signal based on second order generalized integrator GUAN Xudong, ZHANG Yi, SHE Shigang, LI Hui, ZHANG Jiajing(83)

Biomedical Engineering

- Case analysis adrenal damage associated with immune checkpoint inhibitors XU Wendong, TAO Jingyi, LI Jing, WU Ping, FANG Hao(90)