

2020年《化工学报》分类题目索引

题目

作者(期号):起始页

综述与专论

- 面向海洋工程的超重力过程强化技术及应用 张亮亮, 付纪文, 罗勇, 孙宝昌, 邹海魁, 初广文, 陈建峰 (1):1
- 功能化离子液体在二氧化碳吸收分离中的应用 崔国凯, 吕书贞, 王键吉 (1):16
- 离子液体汽化焓的测量方法 宋思婕, 姚加, 李浩然 (1):26
- 纳微界面增强 CO₂ 吸收及机理分析 陆小华, 陈义峰, 董依慧, 吉晓燕, 谢文龙, 吴楠桦, 安蓉, 戴中洋, 李峥 (1):34
- 聚合物阵列微针及其在透皮给药系统的应用 蒲兴群, 巨晓洁, 谢锐, 汪伟, 刘壮, 褚良银 (1):43
- 石墨烯基 CO₂ 分离膜通道微环境调控研究进展 张鹏, 陈赞, 吴洪, 张润楠, 杨磊鑫, 游昕达, 安珂, 姜忠义 (1):54
- 生物矿化及仿生矿化中的信息传递和转化 潘海华, 唐睿康 (1):68
- 离子液体的溶液热力学模型研究进展 李春喜 (1):81
- 离子液体气体干燥技术的研究进展 桂成敏, 朱瑞松, 张傑, 雷志刚 (1):92
- 低共熔溶剂在电池和电催化中的应用 陈钰, 牟天成 (1):106
- 酶反应精馏耦合技术研究进展 王清莲, 王晓达, 王红星, 黄智贤, 叶长桑, 邱挺 (1):122
- 离子液体吸收分离一氧化碳的研究进展 刘佳佳, 付雪, 许映杰 (1):138
- 石墨烯生物毒性的计算机模拟研究进展 周梦迪, 沈嘉炜, 梁立军, 李嘉辰, 金乐红, 王琦 (1):148
- 计算机模拟辅助的催化反应工程研究与工艺技术开发
..... 夏铭, 牛丛丛, 石慧, 张伟, 马中义, 陈从标, 贾丽涛, 侯博, 李德宝 (1):166
- 金属有机框架孔径调控进展 原野, 王明, 周云琪, 王志, 王纪孝 (2):429
- 微通道内卫星液滴生成机理与惯性分离机制 付涛涛, 朱春英, 马友光 (2):451
- 制药结晶中的先进过程控制 赵绍磊 王耀国, 张腾, 周丽娜, 龚俊波, 汤伟伟 (2):459
- 抗污染芳香聚酰胺反渗透膜研究进展 任六一, 赵颂, 王志, 燕方正, 刘莹莹, 韩向磊, 王纪孝 (2):475
- 凝胶对结晶过程影响的研究进展 张文铖, 龚俊波, 董伟兵, 吴送姑 (2):487
- 离子液体在纳米纤维素制备中的应用进展 陈蓓秋, 林春香, 刘以凡, 吕源财, 刘明华 (3):903
- 滴定-凝胶法制备球形水凝胶吸附材料及其在废水处理中的应用 林帝出, 杨佳薇, 邓玉莹, 戴敏, 郑西来, 彭昌盛 (3):914
- 超临界流体技术制备生物可降解聚合物/药物纳米微粒研究进展 詹世平, 丁仕强, 王卫京, 李鸣明, 赵启成 (3):923
- 黑磷烯稳定性增强研究进展 刘艳奇, 何路东, 廉培超, 陈鑫智, 梅毅 (3):936
- 微囊藻毒素降解酶 MlrA 的生物学特征及催化机理研究进展 潘禹, 王华生, 詹鸿峰, 孙缓缓 (3):945
- 含油污泥阴燃处理技术研究进展 王天宇, 蒋文明, 刘杨 (4):1411
- 质子交换膜燃料电池流场板研究进展 赵强, 郭航, 叶芳, 马重芳 (5):1943
- 生物法制造丁二酸研究进展 张耀, 邱晓曼, 陈程鹏, 于卓然, 洪厚胜 (5):1964
- 超级电容器用 solvent-in-salt 型电解液的研究进展 杨乐, 余金河, 付蓉, 谢远洋, 于畅, 邱介山 (6):2457
- 中空碳基材料在电解水中的研究进展 田同振, 李念武, 于乐 (6):2466
- 电催化氮气还原合成氨催化材料研究进展 郑沐云, 万宇驰, 吕瑞涛 (6):2481
- 多孔炭基二氧化碳电催化材料研究进展 董灵玉, 葛睿, 原亚飞, 唐宋元, 郝广平, 陆安慧 (6):2492
- 富勒烯材料在钙钛矿太阳能电池中的应用 叶小琴, 闻泓玥, 沈王强, 卢兴 (6):2510
- 锂离子电容器碳正极材料的研究进展 胡涛, 张熊, 安亚斌, 李晨, 马衍伟 (6):2530
- 微流控制备金属/共价有机框架功能材料研究进展 赵云, 向中华 (6):2547
- 石墨烯化学气相沉积法可控制备的催化反应体系研究 金燕, 杨倩, 赵文斌, 胡宝山 (6):2564
- 层次孔碳材料: 结构设计、功能改性及新能源器件应用 林羲栋, 唐友臣, 苏权飞, 刘绍鸿, 吴丁财 (6):2586
- 超临界 CO₂ 剥离法制备石墨烯的过程强化研究 杨旺, 李云, 田晓娟, 杨帆, 李永峰 (6):2599

- 金属有机框架衍生的0维材料在超级电容器中的应用 宗爽, 刘歆颖, 陈爱兵 (6):2612
- “自下而上”化学合成纳米石墨烯的研究进展 张亚婷, 张博超, 张建兰, 李可可, 党永强, 段瑛峰 (6):2628
- 基于杂环结构的耐高温聚酰亚胺材料研究进展 李彬, 王凯君, 姜爽, 张天永, 闫子然, 王迪, 刘艺炜 (6):2643
- 高性能碳基储能材料的设计、合成与应用 王晓波, 赵青山, 程智年, 张浩然, 胡涵, 王路海, 吴明铂 (6):2660
- 面向健康产业应用需求的膜技术与膜材料 蔡媛媛, 郭百涛, 邢卫红, 高从堦 (7):2921
- 磁响应分离膜研究进展 王雅洁, 李蕾, 张倩, 李倩, 李望良 (7):2933
- 生物合成槲皮素糖苷类衍生物的研究进展 封悦洋, 王颖, 姚明东, 肖文海, 丁明珠 (7):2945
- 废弃聚苯乙烯塑料在环境与能源中的高值化应用进展 刘昌会, 黄文博, 顾彦龙, 饶中浩 (7):2956
- 不同亲水特性 VOCs 在生物滴滤工艺中的作用规律 姜岩, 张哲 (7):2973
- 橡胶硫化过程数值模拟研究进展 郭飞, 张兆想, 宋炜, 贾晓红 (8):3393
- 稀土铈基催化材料氧空位的表征方法综述 孙敬方, 葛成艳, 安冬琦, 仝庆, 高飞, 董林 (8):3403
- 生物质热化学转化提质及其催化剂研究进展 仇利, 姚宗路, 赵立欣, 李志合, 易维明, 付鹏, 袁超 (8):3416
- CO₂催化氢化制清洁能源的研究进展及趋势 周柒, 丁红蕾, 郭得通, 潘卫国, 杜威 (8):3428
- 从分子筛上纳尺度离散行为控制到宏观煤化工过程 蔡达理, 熊昊, 张晨曦, 魏飞 (9):3849
- 水凝胶材料在金属离子富集与分离领域的研究进展 文国宇, 汪伟, 谢锐, 巨晓洁, 刘壮, 褚良银 (9):3866
- 过渡金属氧化物催化析氧反应研究进展 张伶, 陈红梅, 魏子栋 (9):3876
- 高效膜蒸馏结晶过程的研究进展 姜晓滨, 孙国鑫, 贺高红 (9):3905
- 生物转化脂肪酸合成 ω -羟基酸和 ω -氨基酸研究进展 丁良怡, 种刚刚, 潘江, 许建和 (9):3919
- CsPbX₃钙钛矿材料与光伏器件稳定性强化研究进展 许晓佳, 吴永真, 朱为宏 (9):3933
- 合成生物学方法改造电活性生物膜研究进展 徐静, 由紫暄, 张君奇, 陈正, 吴德光, 李锋, 宋浩 (9):3950
- 五元环氟化物的合成及应用 张呈平, 庆飞要, 贾晓卿, 权恒道 (9):3963
- 合成生物系统构建与绿色生物“智造” 秦磊, 俞杰, 宁小钰, 孙文涛, 李春 (9):3979
- 新型低GWP高温热泵工质HFO-1234ze(Z)的研究进展 张迪, 杨刚, 刘冬鹏, 张小玲 (9):3995
- 二维金属有机框架及其衍生物用于电催化分解水的研究进展 马佳欢, 杨微微, 白羽, 孙克宁 (9):4006
- 锂硫电池中间层的研究进展 刘鑫, 冯平丽, 侯文烁, 王振华, 孙克宁 (9):4031
- 金属-卟啉框架材料在光催化领域的应用 贾勳, 张嘉宾, 冯亚青, 张宝 (9):4046
- 代谢工程调控策略在生物合成氨基酸及其衍生物中的应用 高虎涛, 申晓林, 孙新晓, 王佳, 袁其朋 (9):4058
- 三萜类化合物抗病毒的构效关系及其作用机制研究进展 范炳芝, 王一鑫, 廉霄甜, 谢维松, 于洋, 梁建华 (9):4071
- 聚集诱导发光材料在药物递送与疾病治疗中的研究进展 张玉权, 郭帅, 翁郁华, 杨勇飞, 黄渊余 (9):4102
- 用于水质净化的氧化石墨烯膜研究进展 田隆, 刘婷, 孙克宁 (9):4112
- 重整催化剂的抗硫性能研究进展 孙克宁, 陈谦, 聂明明, 侯瑞君 (9):4131
- 稠油地下改质开采技术及发展趋势 孙盈盈, 周明辉, 黄佳, 江航, 杨济如, 樊铖 (9):4141
- 光电解水产活性氢/氧耦合加氢/氧化过程用水滑石基纳米材料
..... 来天艺, 王纪康, 李天, 白莎, 郝晓杰, 赵宇飞, 段雪 (10):4327
- 微分散设备数量放大方式研究进展 崔永晋, 李严凯, 王凯, 邓建, 骆广生 (10):4350
- 共挤出流体法制备功能化胶囊膜的研究进展 刘文英, 巨晓洁, 谢锐, 汪伟, 刘壮, 褚良银 (10):4365
- 离子液体在稀土萃取分离中的应用 王道广, 王均凤, 张香平, 王毅霖, 张晓飞 (10):4379
- 人工抗菌纤维的研究现状和发展趋势 周乐, 王斌琦, 聂毅 (10):4395
- 氧电极金属单原子催化剂的研究进展 王尧, 唐艺芸 (10):4409
- 钾离子电池正极材料的研究进展 张志波, 彭琨尧, 耿茂宁, 赵昕悦, 刘思, 朱昌宝 (10):4429
- 介尺度视角下的电催化剂调控策略 郑星群, 李莉, 魏子栋 (10):4445
- 基于深度学习的溶剂定量构效关系建模研究进展 田璐瑶, 王梓豪, 栗杨, 文华强, 申威峰 (10):4462
- 金属有机框架复合材料在超级电容器中的合成及应用研究 徐彦芹, 肖俪悦, 曹渊, 陈昌国, 王丹 (10):4473
- 电化学反应器隔膜材料的分子设计与介尺度策略 李存璞, 王建川, 魏子栋 (10):4490
- 超疏水多孔材料的研究进展 陈立, 周才龙, 杜京城, 周威, 谭陆西, 董立春 (10):4502
- 合成生物学在生物基塑料制造中的应用 徐彦芹, 杨锡智, 罗若诗, 黄玉红, 霍锋, 王丹 (10):4520
- 仿生雾水收集材料:从基础研究到性能提升策略 周威, 陈立, 杜京城, 谭陆西, 董立春, 周才龙 (10):4532
- 燃料电池空气电极的孔道结构调控 张文静, 李静, 魏子栋 (10):4553

- 特殊精馏热耦合强化技术研究进展····· 孙诗瑞,杨傲,石涛,申威峰(10):4575
- 架起化学-酶催化之间的桥梁:构建策略及催化应用
····· 栾鹏仟,周丹丹,王晓天,陈冉,高士耆,赵浩,黄琛,刘运亭,高静,姜艳军(12):5361
- 催化热解生物质生成左旋葡聚糖酮的研究进展····· 钱乐,蒋丽群,岳元茂,赵增立(12):5376
- 粉煤灰多元复杂体系锂资源提取的研究及发展····· 崔莉,李莎莎,郭彦霞,张学里,程芳琴(12):5388
- 无霜空气源热泵技术研究进展····· 张毅,张冠敏,冷学礼,屈晓航,田茂诚(12):5400
- 生物质源多孔碳制备及其对废水中药物吸附研究进展····· 欧阳金波,陈建,刘峙嵘,周利民,韩方泽,应昕(12):5420
- 超临界CO₂管道泄漏特性研究进展····· 郭晓璐,喻健良,闫兴清,徐鹏,徐双庆(12):5430

热力学

- 离子液体[Mmim][DMP]与DMSO/乙腈二元体系的密度和黏度····· 王薪薪,周清,张晓春,张志博,吕兴梅,张锁江(1):177
- 第Ⅲ族元素磷化物热力学性质理论研究····· 吴杰,李嘉辉,于燕梅,于养信(1):192
- 基团贡献状态方程的开发与热力学模型参数的理论预测····· 屈绍广,王昶昊,施云海,彭昌军,刘洪来,胡英(1):200
- 四元体系CaCl₂-CaSO₄-CaB₆O₁₀-H₂O 308.15 K相平衡研究····· 袁菲,宋江涛,胡佳音,郭亚飞,王士强,邓天龙(1):209
- 甲醛+1,3,5-三聚甲醛+硫酸+水体系汽液相平衡实验和理论研究····· 张先明,胡玉峰(1):216
- 应用于离子液体体系汽液平衡测定的液相配制、气相分析方法····· 谭亚龙,舒高翔,崔林芳,章连众(1):225
- 两种天然甜味剂甜菊苷和瑞鲍迪苷A在不同溶剂中的溶解度测定····· 阎昊,阎卫东(1):231
- 基于相图分析的润滑油糠醛精制工艺改进····· 胡建清,王侃,张冰剑,陈清林(1):237
- 双季戊四醇在3种混合溶剂中的固-液相平衡····· 李涛,沙娇,赵瑞,张鹏帅,刘士琪,李玉,任保增(1):245
- CO₂-环烷烃/芳香烃界面张力的测定与估算····· 李琳,夏淑倩,商巧燕,马沛生(1):254
- TOME环化反应热力学分析及反应动力学研究····· 刘宏晓,孙伟振,赵玲(2):500
- 聚甲氧基二甲醚+水+环己烷+氯化钠四元体系的液液平衡研究····· 寇超兴,刘洋,曾爱武(2):507
- 不同分子模型对甲烷水合物分解微观特性表征····· 李佳,梁贞菊,王照亮,赵健,唐大伟(3):955
- 甲烷水合物声子导热及量子修正····· 刘明,徐哲(4):1424
- 基于EKF和UKF算法非均匀介质热物性参数重建····· 文爽,齐宏,刘少斌,任亚涛,阮立明(4):1432
- 真空探针冷冻和复温性能实验测试及数值模拟····· 谭峻坤,刘玉东,耿世超,陈兵,童明伟(4):1440
- 顶空气相色谱法研究柠檬醛+ α -紫罗兰酮+ β -紫罗兰酮体系的汽液平衡
····· 郑佩,王琳琳,梁杰珍,陈小鹏,童张法,韦小杰,唐锐(7):2983
- 邻甲酚-间二甲苯-乙二醇液液平衡数据的测定与关联····· 何莉,邹雄,叶昊天,李香琴,董宏光(7):2993
- p型掺杂剂Cp₂Mg在MOCVD气相中的反应机理研究····· 张红,唐留(7):3000
- 正己烷-异丙醇共沸体系液液相平衡数据测定及关联
····· 杨冲,林旭枫,张金锋,陈宏,肖业鹏,王慧,程丽华,欧阳新平(7):3009
- 常压下乙醇-水-醋酸钾系统汽液平衡数据的测定与关联····· 谈金辉,徐菊美,施云海(8):3444
- 常见钠盐的高温挥发特性及热解机理····· 李剑,蒲舸,陈家善,刘啟文(8):3452
- 四元体系Rb⁺, Cs⁺, Mg²⁺//SO₄²⁻-H₂O 298.2 K相平衡研究····· 曾英,陈佩君,于旭东(8):3460
- 多元表面活性剂复配的分子热力学模型研究····· 程锦,陈章洋,张峪铭,段奇,练成,刘洪来(10):4590
- 多孔BN选择性去除燃油中硫化物的密度泛函理论研究
····· 李巧灵,吴晓宇,王学伟,谢智,于晓飞,杨晓婧,黄阳,李兰兰(10):4601
- 15℃下Na⁺, K⁺, Mg²⁺//Cl⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻-H₂O体系相平衡研究····· 王雪莹,黄雪莉,黄河,罗清龙,邹雪净(11):5059
- 吡啶基离子液体+有机盐双水相体系相图的测定及盐析性能研究
····· 林绪亮,徐帅,徐少杰,袁慢景,陈金珠,李宇亮,秦延林(11):5067
- 298.2 K四元体系MgCl₂-SrCl₂-AlCl₃-H₂O相平衡实验及溶解度计算
····· 郑秋风,罗军,陈帅,陈念粗,于旭东,曾英(12):5443

流体力学与传递现象

- 阶梯式T型微通道内液滴、气泡分散规律····· 陈宇超,崔永晋,王凯,骆广生(1):265
- 基于深度学习的气液固三相反应器图像分析方法及应用····· 黄正梁,王超,李少硕,杨遥,孙婧元,王靖岱,阳永荣(1):274
- 新型旋流场-颗粒床耦合分离设备静压分布····· 高思鸿,刘培学,范怡平,卢春喜(2):516

- 基于显微图像识别的微流控液滴聚并研究 张皓, 王凯 (2):526
- 混合澄清槽澄清室内流场特性测量 叶思施, 唐巧, 王运东 (2):535
- 微通道内浆料体系中的气泡生成特性及尺寸预测 刘静, 朱春英, 周灏, 付涛涛, 马友光 (2):544
- 台阶式单微通道内气泡生成动力学 刘子炜, 戴诗逸, 段聪, 张志伟, 庞子凡, 朱春英, 付涛涛, 马友光 (2):552
- 含蜡油凝点判断准则的力学涵义 刘稳文, 吕梦芸, 李学艺, 黄璟, 池立勋, 闫锋, 张劲军 (2):566
- 湿烟气工况下齿形螺旋翅片管束的性能研究 刘丹, 成毅, 胡明月, 盛倩云, 周昊 (2):575
- 聚合釜传热性能的实验研究及数值模拟 王修纲, 吴裕凡, 郭潞阳, 路庆华, 叶晓峰, 曹育才 (2):584
- 翅片重力热管传热性能实验研究 马奕新, 金宇, 张虎, 王娴, 唐桂华 (2):594
- 补充风对水平管高压密相气力输送影响的模拟研究 周海军, 熊源泉 (2):602
- 柔性 Rushton 搅拌桨的功耗与流场特性研究 杨锋苓, 张翠勋, 苏腾龙 (2):614
- 柔性 Rushton 搅拌桨混合性能的实验研究 杨锋苓, 张翠勋, 李美婷 (2):626
- 煤油贮箱冷氦鼓泡增压过程数值研究 周芮, 程光平, 张浩, 任枫, 王舜浩, 张小斌 (3):965
- 复杂流道结构料仓的下料流率预测 孙栋, 陆海峰, 曹嘉琨, 吴雨婷, 郭晓镭, 龚欣 (3):974
- 上倾管高黏油气两相流型及压降特性 李爽, 李玉星, 王冬旭, 王权 (3):983
- 超长重力热管传热性能实验研究 李庭樑, 岑继文, 黄文博, 曹文昊, 蒋方明 (3):997
- 动态结冰孔隙结构三维建模方法 李伟斌, 宋超, 易贤, 马洪林, 杜雁霞 (3):1009
- 闭式喷雾冷却的瞬态传热过程研究 周年勇, 徐慕豪, 冯浩, 段锋, 王庆荣, 陈海飞, 郭强 (3):1018
- R290 在小管径水平微管内沸腾传热的实验研究 王乐乐, 戴源德, 田思瑶, 林秦汉 (3):1026
- 内热型超声雾化溶液再生系统最优内热量的研究 倪辉, 杨自力, 钟珂, 陶睿杨, 谷雨倩 (3):1035
- 催化裂化提升管进料段喷嘴射流运动-扩散特性的分析 许峻, 范怡平, 钱筱婕, 闫子涵, 卢春喜 (4):1450
- 隔壁塔内半圆填料层中壁流与返混特性研究 李春利, 李景玉, 张明霞 (4):1460
- 二甲醚球形扩散火焰的振荡熄火动力学机理研究 亢银虎, 张弋, 张朋远, 卢啸风 (4):1469
- 二元液滴自由碰撞聚并后的振荡行为研究 李睿, 张以任, 陈杭, 路贵民, 于建国 (4):1482
- 基于离散相模型的相变微胶囊流体传热特性数值模拟 吴兴辉, 杨震, 陈颖, 段远源 (4):1491
- 铜基正弦波微通道内流动沸腾传热特性试验研究 姚鑫宇, 程潇, 王晗, 沈洪, 吴慧英, 刘振宇 (4):1502
- 流动聚焦微通道内牛顿微液滴在幂律剪切致稀流体中的生成研究
..... 陈琦, 李京坤, 宋昱, 何倩, David M Christopher, 李雪芳 (4):1510
- 非均匀布风流化床内大颗粒停留时间特性 田凤国, 朱田, 孔德正, 雷鸣 (4):1520
- 基于粗糙颗粒动力学流化床内颗粒与幂律流体两相流动特性的数值模拟研究
..... 田瑞超, 王淑彦, 邵宝力, 李好婷, 王玉琳 (4):1528
- 局部几何构型对聚焦流微通道内液滴生成特性的影响 宋祺, 杨智, 陈颖, 罗向龙, 陈健勇, 梁颖宗 (4):1540
- 蒸发冷却条件下管内 LiCl 和 CaCl₂ 溶液降膜除湿性能对比 彭冬根, 徐少华 (4):1554
- 螺旋扭曲管用于燃气轮机进气温度调节换热器的可行性研究 涂爱民, 刘世杰, 莫逊, 朱冬生, 尹应德 (4):1562
- 闭式热源下混合工质与纯工质的 ORC 性能比较 明勇, 彭艳楠, 苏文, 魏国龙, 王强, 周乃君, 赵力 (4):1570
- 相变套管式储热系统放冷性能实验研究 白志蕊, 徐洪涛, 屈治国, 张剑飞, 苗玉波 (4):1580
- 水平管内 R245fa/R141b 沸腾换热特性的实验研究 王志奇, 贺妮, 罗兰, 夏小霞, 左青松 (4):1588
- 微通道内单柱绕流特性的 Micro-PIV 实验研究 李济超, 季璨, 吕明明, 王静, 刘志刚, 李慧君 (4):1597
- PEMFC 带沟槽气体扩散层内传输特性孔隙网络模拟 黎方菊, 吴伟, 汪双凤 (5):1976
- 析湿工况下翅片管式换热器表面粉尘沉积过程的数值模型 詹飞龙, 丁国良, 庄大伟, 张浩, 武滔, 叶向阳 (5):1986
- 新型复合式内部能量集成的精馏塔的机械设计与水力学模拟 刘宏, 赵雅静, 李英栋, 李凭力 (5):1995
- 基于数据驱动的卷积神经网络电容层析成像图像重建 孙先亮, 李健, 韩哲哲, 许传龙 (5):2004
- Cu 含量对 Al-Cu-Si 合金相变储热性能的影响 石彦, 赵君文, 袁艳平, 戴光泽, 韩靖 (5):2017
- 模拟分析绒毛运动对传质和吸收过程的强化 华晓蓝, 张亚南, 董志忠, 王勇, 陈晓东, 肖杰 (5):2024
- 盘管组倾角对浮顶油罐内含蜡原油融化过程的影响研究 王敏, 邵倩倩, 杨晓帆, 李敬法 (5):2035
- 外露管式熔盐吸热器动静态特性研究 徐玫, 彭怀午, 牛东圣, 王晓, 肖斌, 周治, 段杨龙, 张俊峰 (5):2049
- 二氧化铈/水基纳米流体核沸腾传热特性 郎中敏, 吴刚强, 赫文秀, 韩晓星, 苟延梦, 李双莹 (5):2061
- 减压释放水中溶解气对水装置流量稳定性的影响 刘雨豪, 徐英, 张涛, 冯庆华, 齐锋锋 (5):2069

- 基于EMMS的循环流化床流域研究 陈恺成, 田于杰, 李飞, 吴昊, 王维 (7):3018
- 气固流化床外取热器内流动和换热特性分析 李建涛, 姚秀颖, 刘璐, 卢春喜 (7):3031
- 绝热状态下板壳式换热器壳侧的流型与压降 吴鹏飞, 王科, 赵珏 (7):3042
- 螺旋折流板换热器质心当量矩形通用计算模型 郑舒星, 朱子龙, 陈亚平, 吴嘉峰 (7):3050
- 自然循环窄矩形通道内过冷沸腾两相摩擦阻力特性 杨宽, 阎昌琪, 曹夏昕 (7):3060
- 基于分子运动学的水汽在细颗粒表面异质核化的数值模拟 余廷芳, 高巨, 熊桂龙, 李水清, 姚强 (7):3071
- 基于内置换热器有机闪蒸循环的热性能研究 黄桂冬, 张淞源, 葛众, 解志勇, 相相江, 鄢银连, 袁志鹏 (7):3080
- 单个固体颗粒促进薄液膜破裂的格子 Boltzmann 研究 刘学文, 李金京, 全晓军, 熊伟 (7):3091
- 非规则结构电容层析成像填补法测量的敏感场特性及重构算法改进 陈昭, 陈猛, 王江江, 常家兴, 刘马林 (8):3469
- 带有蓄热型直接冷凝式加热板的空气源热泵系统性能研究 邵索拉, 张欢, 由世俊, 郑万冬 (8):3480
- 磁补偿微重力环境实现及磁流体微重力内角流动研究 沈逸, 张泽宇, 梁益涛, 黄永华, 嵩锐, 张亮, 卜劭华 (8):3490
- 不混溶液体表面上蒸发液滴的动力学特性 李春曦, 庄立宇, 施智贤, 叶学民 (8):3500
- 基于正交层次法的锂离子电池热管散热模组数值模拟分析 田晟, 肖佳将 (8):3510
- 电渗析脱盐过程离子传递现象的数值模拟 祝海涛, 杨波, 吴雅琴, 高从堦 (8):3518
- 喷嘴雾化参数轨迹图像法测量实验研究 施智雄, 潘科玮, 平力, 杨斌 (8):3527
- 板式换热器 Ni-P-TiO₂ 复合纳米镀层微生物污垢特性 刘坐东, 李斯琪, 邢维维, 徐志明 (8):3535
- 不同错列角三角形转子作用下的分布混合数值模拟 徐百平, 刘彪, 刘尧, 谭寿再, 杜遥雪, 刘春太 (8):3545
- 声驱动微气泡强化微反应器内高黏体系萃取过程 赵帅南, 尧超群, 刘志凯, 张强, 陈光文, 袁权 (9):4152
- 全浓度范围下醇类表面活性剂对气泡聚并影响的实验研究 张中海, 王悦琳, 王铁峰 (9):4161
- 弹性搅拌浆强化液-液两相混沌混合及液滴分散特性的研究 刘作华, 王闯, 孙伟, 陶长元, 王运东 (10):4611
- 错位刚柔浆强化搅拌槽内流体混合实验及数值模拟 刘作华, 魏红军, 熊黠, 陶长元, 王运东, 程芳琴 (10):4621
- 脉冲射流-刚柔组合浆强化流体混沌混合及传质性能研究 刘作华, 孙伟, 熊黠, 陶长元, 王运东, 程芳琴 (10):4632
- 长短叶片复合型刚柔浆强化搅拌槽内流体混沌混合行为 刘作华, 魏红军, 熊黠, 陶长元, 王运东, 程芳琴 (11):5080
- 工程相变凝并器内超细颗粒长大与脱除性能分析 王健, 潘伶, 王帅, 张昊 (11):5090
- 高温熔盐热管的启动和等温性能 王刚, 熊亚选, 吴玉庭, 徐鹏, 冷光辉, 马重芳 (11):5099
- 湿气管道积液临界气速预测的新模型 李国豪, 邓道明, 宫敬 (11):5107
- 超声波对液滴冻结状态及传热的影响 丛健, 高蓬辉, 张东海, 周晋鹏, 张正函 (11):5117
- 液固流态化动态过程中相间作用力的数值模拟及实验验证 张仪, 李兵, 白玉龙, 张镨 (11):5129
- 熔盐吸热管瞬态传热特性的数值研究 沈向阳, 丁静, 陆建峰 (11):5140
- 不同边界条件下管翅式换热器流动与传热性能的POD分析 王焯, 孙振东, 王瑞君, 鲁红钰, 常悦 (11):5150
- 醇类有机物热传导的分子动力学模拟及微观机理研究 刘万强, 杨帆, 袁华, 张远达, 易平贵, 周虎 (11):5159
- 重力场中水平纤维悬垂液滴形状的模型研究 陆天宏, 周发贤, 庄大伟, 丁国良 (12):5452
- 两亲性纳米流体太阳能重力热管传热性能研究 赵佳腾, 王增鹏, 戴宇成, 刘昌会, 饶中浩 (12):5461
- 多层刚柔组合浆诱发流场界面失稳强化非牛顿流体混沌混合行为
..... 刘作华, 杨林荣, 熊黠, 陶长元, 王运东, 程芳琴 (12):5470
- 考虑储层非均质时注汽井内蒸汽流动规律 李端, 林日亿, 王新伟 (12):5479
- 低压蒸汽环境中水蒸发界面温度和蒸发速率的实验研究 郭瑞丰, 吴春梅, 于佳佳, 李友荣 (12):5489
- 太阳能-空气双热源热泵系统性能实验 侯隆澍, 全贞花, 杜伯尧, 赵耀华, 江波 (12):5498
- 气液螺旋环状流压降特性研究 霍小倩, 徐英, 汪晶晗, 张涛, 艾克拜尔·麦麦提, 王锡钢 (12):5506
- 管内相分隔双压差在多相流双参数测量中的应用 王帅, 李庆芝, 陈建英, 王栋, 牛棚满, 董宝光 (12):5515
- 磁场作用下不同润湿性表面结霜实验研究 宋立超, 秦妍, 李维仲 (12):5521
- ### 催化、动力学与反应器
- 钛基金属-有机框架材料的改性及其催化性能研究 曲云鹏, 张丙兴, 石金彪, 谭秀娘, 韩布兴, 杨冠英, 张建玲 (1):283
- 碱性离子液体协同配合剂催化葡萄糖异构化制备果糖
..... 项小燕, 危依, 裴宝有, 丘荣星, 陈晓燕, 赵朝阳, 罗小燕, 林金清 (1):290
- Fe-Ce/SiO₂ 固体碱催化剂用于制备碳酸二甲酯 吴辰亮, 李小青, 张超, 张荷丰, 严新焕 (1):297
- 添加 Sm 对 Pt/SBA-15 催化苯完全氧化反应活性和热稳定性的影响 毛建新, 袁子卿, 严红娟, 周仁贤 (1):306

- 醚基高铯酸盐离子液体的催化性能研究 马晓雪, 梁坤豪, 魏杰, 宋宗仁, 肖传佑, 巩璐, 房大维 (1):314
- 杂质对 Ru/AC 催化秸秆水解液加氢反应的抑制作用 侯莲霞, 任鑫, 周静红, 周兴贵 (2):633
- 废轮胎热解炭低温催化焦油重整制备富氢气体的研究 杨殿才, 潘宇涵, 黄群星, 蒋旭光, 王飞, 严建华 (2):642
- 序列分布导向的 CGC 催化乙烯与 1-辛烯共聚过程建模 田洲, 焦栋, 王金强, 刘柏平 (2):651
- 煤基富氮层级多孔碳制备及其催化脱硫性能 孙明慧, 陈静圆, 肖南, 陈奥博, 王旭珍, 邱介山 (2):660
- 超重力强化 O_3/H_2O_2 氧化甲苯合成苯甲酸的研究 高文强, 焦纬洲, 刘有智 (3):1045
- $La_{1-x}Li_xMnO_3$ 钙钛矿催化剂同时消除 NO 和碳烟催化性能
..... 刘晓刚, 魏波, 史芸菲, 孙巾茹, 田雨, 赵玉, 迟姚玲, 王虹, 李翠清, 宋永吉 (3):1053
- [BMIm]Br 离子液体辅助 HZSM-5 催化乙酸环己酯高选择性水解反应
..... 朱林, 韩威, 李文松, 邬长城, 李芳, 薛伟, 王延吉 (4):1609
- CeO_2 改性 $WO_3/g-C_3N_4$ 光催化氧化脱硫性能 刘帅, 李学雷, 王烁天, 李旭贺, 王彦娟, 苑兴洲, 张健, 封瑞江 (4):1618
- 杂多酸的共价负载及其对四氢噻吩氧化性能研究 刘叶峰, 左鹏, 李瑞琪, 焦纬洲, 王蕊欣 (4):1627
- Fe-Zn 共改性 ZSM-5 催化作用下生物质快速热解特性研究 方书起, 石崇, 李攀, 白净, 常春 (4):1637
- CuCe 氧化物催化剂的制备及 CWPO 降解双酚 A 废水研究 焦昭杰, 陈立功, 柳云骥, 张贤明, 龚海峰, 高旭 (4):1646
- Brønsted 方程动力学模型研究 ZSM-5 催化乙烯齐聚及芳构化活性和酸强度分布之间的定量关系
..... 金放, 张鹏, 吴桂英, 吴迪 (5):2076
- 小麦秸秆水热预处理半纤维素降解动力学研究 张晗, 付乾, 廖强, 夏昇, 黄云, 朱贤青, 朱恂 (7):3098
- Ba、Co 共掺 MnO_2 复合氧化物低温选择性催化还原 NO 研究 刘涛, 张书廷 (7):3106
- Pd-Rh/TiO₂ 光催化 CO₂ 氧化乙烷脱氢研究 李倩倩, 唐思扬, 岳海荣, 刘长军, 马奎, 钟山, 梁斌 (8):3556
- LiF-BeF₂ 熔盐微观结构及扩散特性的分子动力学研究
..... 贺国达, 汤睿, 段学志, 谢雷东, 傅杰, 戴建兴, 钱渊, 王建强 (8):3565
- 磷石膏-氨-水固碳反应体系氨浓度对石膏颗粒溶解速率的影响 吴林, 李季, 朱家骅, 宫源, 葛敬 (8):3575
- Ce 掺杂对 Ru/TiO₂ 催化氯苯性能的影响 梁文俊, 朱玉雪, 石秀娟, 孙慧频, 任思达 (8):3585
- 葡萄糖催化热解制备左旋葡萄糖酮特性研究 徐坤, 方阳, 宫梦, 陈应泉, 陈旭, 王贤华, 杨海平, 陈汉平 (8):3594
- 一步水热合成 $In_2S_3/CdIn_2S_4$ 异质结微球及其光催化性能
..... 张开莲, 杨凯, 李笑笑, 梁若雯, 管婕, 李文强, 黄健, 余长林, 戴文新 (8):3602
- 插层阴离子对以类水滑石为前体 Ni-Al₂O₃ 催化剂催化乙酰丙酸加氢性能的影响
..... 张因, 郭健健, 任欢杰, 程娟, 李海涛, 武建兵, 赵永祥 (8):3614
- 掺杂改性对钙铝基复合物酯交换催化剂吸附性能影响的分子模拟 厉志鹏, 牛胜利, 韩奎华, 路春美 (8):3625
- 模块化微反应系统内溴化间甲基苯甲醚连续合成 谢沛, 王凯, 邓建, 骆广生 (9):4168
- 双环戊二烯加氢 NiMo₂/γ-Al₂O₃ 催化剂耐硫特性的研究
..... 史大昕, 李爱如, 方祝青, 李继娟, 矫庆泽, 吴芹, 冯彩虹, 赵芸, 黎汉生 (9):4177
- 二甲醚羰基化丝光沸石成型催化剂黏结剂的研究 黄守莹, 熊雄, 贺培, 王建豪, 李嫒, 刘宏开, 吕静, 马新宾 (10):4642
- 载体对铁基催化剂结构及 CO₂ 加氢制烯烃反应性能的影响特性
..... 刘洋洋, 孙超, Malhi Haripal Singh, 位重洋, 张振洲, 涂维峰 (10):4652
- TiO₂ 纳米管阵列电合成的扩散-反应耦合强化机制研究 周黄, 常禹, 范兴, 张楠楠, 陶长元 (10):4663
- 工业 MnO₂ 颗粒催化剂的制备及其低温脱硝应用研究
..... 张霄玲, 鲍佳宁, 李运甲, 皇甫林, 李文松, 高士秋, 许光文, 李长明, 余剑 (11):5169
- 吡啶硫酸氢盐离子液体催化甘油与乙酸酯化反应动力学 徐浩, 李洋, 夏成康, 何瑞宁, 邹响, 董张法 (11):5178
- 共轴反转型生物反应器内流场数值模拟与性能分析 杨光, 王沫然 (11):5188
- 多级孔 HZSM-5 分子筛催化快速热解生物质制芳烃 马会霞, 周峰, 武光, 傅杰, 乔凯 (11):5200
- 基于官能团非等活性假设的尼龙 66 盐溶液聚合动力学模型 王颖, 林程, 崔晶, 奚桢浩, 赵玲 (11):5208
- 木棉纤维改性氮化碳光催化降解有机污染物 刘帅, 李学雷, 李启滕, 王彦娟, 张健, 封瑞江, 胡绍争 (12):5530
- 杂多酸离子液体催化木质素 C—O 键和苯环氧化裂解 林泽英, 郑歆来, 龙金星, 刘思洁, 李雪辉 (12):5541
- 基于 NH₃-SCR 反应铜基小孔分子筛催化剂 Na 中毒对比研究 王晨, 陈泽翔, 王建强, 沈美庆, 王军 (12):5551
- 稳定高效 Ru/TiO₂-ZrO₂ 催化剂处理苯酚磺酸废水 杨霁豪, 耿莉莉, 叶松寿, 谢建榕, 张诺伟, 陈秉辉 (12):5561
- 油页岩矿物质催化半焦燃烧特性及机理 高鹤, 姜星宇, 刘雪景, 岳君容, 曾玺, 韩振南, 许光文 (12):5568

无模板法合成的Phi分子筛在NO选择性催化还原中的应用

····· 杨润农, 余林, 赵向云, 杨晓波, 高梓寒, 傅广赢, 姜久兴, 练纬琳, 刘武源, 范群 (12):5578
盐助溶液燃烧法制备 $MnFe_2O_4$ 催化过一硫酸盐降解双酚A ····· 岳敏, 王璟, 韩玉泽, 张萍 (12):5589

分离工程

水热稳定金属-有机骨架材料用于高效分离 SF_6/N_2 混合物的研究····· 常苗, 刘磊, 阳庆元, 刘大欢, 仲崇立 (1):320
氨基MIL-101(Cr)强化 CO_2 分离性能的混合基质膜优化制备····· 杨凯, 阮雪华, 代岩, 王佳铭, 贺高红 (1):329
用于高湿度废气中甲苯吸附净化的疏水型ZSM-5分子筛的合成及其吸附性能研究

····· 高君安, 王伟, 张傑, 雷志刚, 史东军, 曲令多 (1):337

基于MPC控制技术优化VPSA制氧工艺的模拟····· 邢瑞, 江南, 刘冰, 安亚雄, 汪亚燕, 张东辉 (2):669

溶剂对磺胺甲基嘧啶溶剂化合物形成的影响····· 张霞, 周玲, 尹秋响 (2):680

功能化磁性纳米复合材料 Fe_3O_4 -mPD/SP吸附Cr(VI)研究····· 杨鑫宇, 吴杰, 张建庭, 吴纯鑫, 赵德明 (3):1060

环氧丙烷尾气甲醇吸收及纯化工艺····· 胡松, 李进龙, 杨卫胜 (4):1657

乙二醇不同掺杂模式下多孔有机聚合物对 CO_2 的吸附····· 亓士超, 朱蓉蓉, 刘昕, 薛丁铭, 刘晓勤, 孙林兵 (4):1666

离子液体用于四氢呋喃-乙醇-水三元共沸物系分离的研究····· 李文秀, 张羽, 曹颖, 丁忠瀚, 赵思雨, 张弢 (4):1676

镁浸渍生物炭吸附氨氮和磷:制备优化和吸附机理

····· 李安玉, 李双莉, 余碧戈, 马爱英, 周鑫兰, 谢建慧, 蒋艳红, 邓华 (4):1683

CH_4-N_2 在自支撑颗粒型Silicalite-1上的吸附分离及PSA模拟····· 尚华, 白洪灏, 刘佳奇, 杨江峰, 李晋平 (5):2088

撞击流式反应器内水合物法分离沼气中 CO_2 研究····· 方书起, 张欣悦, 李思齐, 白东豪, 白净 (5):2099

氨基改性苯乙烯树脂的合成及其对铈的吸附····· 张雨, 花榕, 寇晓康, 刘付平, 孔杰, 张峰, 何非凡, 冯宇 (5):2109

结构化5A分子筛吸附床结构及工艺参数对 N_2/H_2 吸附性能的影响····· 王鹏, 刘京雷, 张胜中, 范得权, 张英, 徐宏 (7):3114

离子液体-微波辅助从黄连提取小檗碱的实验与分子模拟····· 吴玉花, 丁欣, 李小露, 高红凤, 冯炜, 白红存, 郭庆杰 (7):3123

环己醇精馏残液催化加氢分离二环己基醚工艺研究····· 霍二福, 李迎春, 杨帅, 冯明, 程伟琴, 王柏楠, 魏新军 (7):3132

离子液体中结晶分离熊果酸和齐墩果酸研究····· 高意, 曹亚慧, 范杰平 (8):3633

苯甲酸型低共熔溶剂吸收一氧化氮的性能研究····· 张吕鸿, 马号朋, 澹台晓伟, 杨娜 (8):3644

陶瓷膜接触器化学吸收氮氧化物的传质过程与阻力分析····· 周鑫, 邱鸣慧, 罗平 (8):3652

PDMS复合膜回收酯化反应废水中的异丁醇····· 左成业, 涂睿, 丁晓斌, 邢卫红 (9):4189

低温水等离子体活化和表面接枝DMAE聚氯乙稀中空纤维膜研究····· 王明兴, 赵欣, 王涛, 路姣姣, 赵之平 (9):4200

高稳定双金属MOF材料用于低浓度乙烷的高效分离····· 刘普旭, 贺朝辉, 李立博, 李晋平 (9):4211

G/O/W微分散体系实现甲酸/三辛胺-正辛醇体系萃取分离····· 李志康, 商鲁伟, 聂苗苗, 邓文生, 谭璟 (9):4219

小分子烷烃与烯烃在离子液体中的溶解性能····· 张睿, 董淑媛, 伍洛, 刘植昌, 徐春明, 刘海燕, 孟祥海 (10):4674

限域传质分离机制初探:界面吸附层的“二次限域”效应

····· 高庆伟, 覃瑶, 张禹萌, 王珊珊, 朱育丹, 吉晓燕, 陆小华 (10):4688

三种硫化氢吸收剂吸收效率对比及碘酸钾体系吸收条件优化研究··· 吕雪, 牟玥, 缪逸文, 廖寒露, 冉建速, 郑杰 (10):4696

核-壳结构分子印迹材料用于定向脱苦的研究····· 蒋壮飞, 何家垣, 马蓉蓉, 李清瑶, 杨莉莉, 谭玲, 张起辉 (10):4704

磁性温敏分子印迹材料用于药用植物中富集单一成分——芒柄花黄素的分离与富集

····· 何家垣, 蒋壮飞, 马蓉蓉, 杨莉莉, 李清瑶, 谭玲, 陈志涛, 张起辉 (10):4711

管柱式气液旋流分离器液膜厚度的空间分布特性····· 王亚安, 陈建义, 叶松, 宋占荣, 韩明珊, 杨洋 (11):5216

CH_4/CO_2 混合气置换强化含氮低品质甲烷的浓缩····· 曲冬蕾, 杨颖, 钱智玲, 李平, 于建国 (12):5599

亲油型聚结滤芯饱和度预测模型研究····· 常程, 姬忠礼, 刘佳霖 (12):5610

冷凝法回收烟气吸附脱硫解吸气中 SO_2 工艺参数的影响规律研究

····· 刘应书, 孙宁起, 李子宜, 杨雄, 魏进超, 杨本涛, 吴倩倩, 刘佳欣 (12):5620

苯乙醇和茴香醚在含Fe蚕沙基生物碳材料的储香与释放性能研究

····· 陈功, 武煜翔, 卢真保, 王炳锋, 杨东晓, 赵钟兴, 黄艳 (12):5628

内嵌纳凝胶阴离子交换聚甲基丙烯酸羟乙酯复合晶胶分离苯乳酸研究

····· 贺亚维, 张颂红, 黄杰, 刘流, 李国华, 贡军贤 (12):5636

疏油改性对玻纤聚结元件气液过滤性能的影响····· 刘宇峰, 姬忠礼, 陈锋, 刘震, 常程 (12):5644

过程系统工程

- 基于自适应采样算法的芳烃异构化代理模型 谢雨珩, 李智, 杨明磊, 杜文莉 (2):688
- 助燃空气对乙烯裂解炉 NO_x 排放的影响 胡贵华, 叶贞成, 杜文莉 (2):698
- 基于分子量分布指标的聚酯生产过程模拟方法 常诚, 冯连芳, 顾雪萍, 陈曦, 张才亮 (2):708
- 基于正则化的函数连接神经网络研究及其复杂化工过程建模应用 贺彦林, 田业, 顾祥柏, 徐圆, 朱群雄 (3):1072
- 融合灰狼优化算法在工控系统入侵检测中的应用 耿志强, 曾荣甫, 徐圆, 韩永明, 顾祥柏 (3):1080
- 基于改进 NSGA-II 算法的乙烯裂解炉操作优化 耿志强, 毕帅, 王尊, 朱群雄, 韩永明 (3):1088
- 基于时延挖掘模糊时间认知图的化工过程多变量时序预测方法 蔡涛, 杨博, 李宏光 (3):1095
- 基于 PWA 融合模型的注塑过程保压段建模及控制策略 黄耀波, 刘佳新, 徐祖华, 赵均, 邵之江 (3):1103
- 面向智能制造的多要素生产成本建模方法 冯毅萍, 章途潮, 陈歆 (3):1111
- 基于经济模型预测控制的金氰化浸出过程动态实时优化 关宏伟, 叶凌霄, 沈非凡, 顾德, 宋执环 (3):1122
- 化工系统消纳可再生能源的电-氢协调储能系统优化设计 王靖, 康丽霞, 刘永忠 (3):1131
- 储氢提纯和氢网络的耦合优化 李开宇, 刘桂莲 (3):1143
- 不确定性下基于多工况优化的可控性换热器网络综合 李晨莹, 刘琳琳, 张磊, 顾偲雯, 都健 (3):1154
- 湍流状态下化学品扩散溯源中不同目标函数的影响分析 董吉开, 杜文莉, 王冰, 许乔伊 (3):1163
- BGL 炉煤气化过程建模和模拟 李英泽, 杨路, 王琦, 杨思宇 (3):1174
- 综合考虑经济性与热效率的换热网络多目标约束优化方法 王磊, 陈玉婷, 徐燕燕, 叶爽, 黄伟光 (3):1189
- 考虑不同产品选择性目标的乙醇胺反应精馏塔模拟与优化 刘丹, 安然, 安维中, 林子昕, 别海燕 (3):1202
- 循环流化床燃烧系统无终端约束字典序经济预测控制 何德峰, 张永达, 李廉明, 仇翔 (3):1210
- 基于模糊神经网络的污水处理生化除磷过程控制 张璐, 张嘉成, 韩红桂, 乔俊飞 (3):1217
- 不确定条件下的湿法炼锌除铜过程机会约束优化控制 王湘月, 周晓君, 阳春华 (3):1226
- 基于 PR 立方型状态方程普遍化温度函数的研究与评价 赵文英, 李文文, 孙晓岩, 曹晓荣, 项曙光 (3):1234
- 多因素不确定条件下的间歇生产调度优化 郑必鸣, 史彬, 鄢烈祥 (3):1246
- 基于故障判别增强 KECA 算法的故障检测 韩宇, 李俊芳, 高强, 田宇, 禹国刚 (3):1254
- 基于改进 EWT-多尺度熵和 KELM 的球磨机负荷识别方法 罗小燕, 戴聪聪, 程铁栋, 蔡改贫, 刘鑫, 刘吉顺 (3):1264
- 基于局部线性嵌入的测地线流式核多工况软测量建模方法 杜宇浩, 阎高伟, 李荣, 王芳 (3):1278
- 采用换热器负荷图指导换热网络改造的新方法 李保红, 李继文 (3):1288
- 轻组分绝对占优的蒸汽再压缩隔壁蒸馏塔的最优拓扑结构 臧立静, 黄克谨, 苑杨, 钱行, 张亮, 王韶峰, 陈海胜 (4):1696
- 复杂炼油塔模拟的改进联立方程内外层算法 刘广杰, 孙晓岩, 毕荣山, 王建平, 项曙光 (5):2118
- 基于协同训练的半监督异构自适应软测量建模方法的研究 李东, 黄道平, 刘乙奇 (5):2128
- 水冷 PEMFC 热管理系统控制策略及仿真研究 赵洪波, 刘杰, 马彪, 郭强, 刘晓辉, 潘凤文 (5):2139
- 基于 KECA 的非线性工业过程故障检测与诊断新方法 邓明月, 刘建昌, 许鹏, 谭树彬, 商亮亮 (5):2151
- 石油与煤路线制乙二醇过程的技术经济分析 杨庆, 许思敏, 张大伟, 杨庆春 (5):2164
- 一种分步约简的炼油生产敏感变量选择方法 李灵, 王雅琳, 孙备 (5):2173
- 生物质油与蜡油在 FCC 装置共炼的多目标优化 吴乐, 王竞, 王玉琪, 郑岚 (5):2182
- 延迟焦化加热炉热效率的机理建模与实时估计应用 黄健, 赵众 (7):3140
- 基于主成分分析与支持向量机的热泵系统制冷剂泄漏识别研究 于仙毅, 巫江虹, 高云辉 (7):3151
- 基于混合赛博模型的微生物代谢状态估计 潘妍如, 刘飞 (7):3165
- 基于循环自动编码器的间歇过程故障监测 高学金, 刘腾飞, 徐子东, 高慧慧, 于涌川 (7):3172
- 基于分离系数校正的稀土萃取流程模拟 杨辉, 代文豪, 陆荣秀, 朱建勇 (7):3180
- 基于 SHPSO-GA-BP 的成品汽油调和中加氢汽油组分辛烷值的预测 李炜, 王小明, 蒋栋年, 李亚洁, 梁成龙 (7):3191
- 基于自适应模糊神经网络的非线性系统模型预测控制 周红标, 张钰, 柏小颖, 刘保连, 赵环宇 (7):3201
- 基于 k-means++ 的高炉铁水硅含量数据优选方法 尹林子, 关羽吟, 蒋朝辉, 许雪梅 (8):3661
- MTO 烯烃分离过程的多目标操作优化 杨路, 刘硕士, 罗小艳, 杨思宇, 钱宇 (10):4720
- 基于核极限学习机的快速主动学习方法及其软测量应用 代学志, 熊伟丽 (11):5226
- 面向工业混杂系统故障检测的扩展数据逻辑分析方法 孙中建, 杨博, 齐楚, 李宏光 (11):5237
- 基于非线性动态全局局部保留投影算法的化工过程故障检测 徐静, 王振雷, 王昕 (12):5655

- 基于工厂数据的注意力LSTM网络辨识方法 王雅欣, 徐宝昌, 徐朝农, 董秀娟, 许立伟 (12):5664
 基于偏最小二乘随机配置网络的污水水质指标估计 赵立杰, 王佳, 黄明忠, 王国刚 (12):5672
 基于改进大趋势扩散和隐层插值的虚拟样本生成方法及应用 乔俊飞, 郭子豪, 汤健 (12):5681
 基于最近邻与神经网络融合模型的软测量建模方法 杨逸俊, 王振雷, 王昕 (12):5696
 基于迁移学习的有机硅单体分馏过程能耗建模 平晓静, 赵顺毅, 栾小丽, 刘飞 (12):5706

表面与界面工程

- 絮体表面形态对膜污染预测的影响 方乘, 杨盛, 吴云, 张宏伟, 王捷, 王鲁天, 郝松泽 (2):715
 上游泵送机械密封润滑膜固体颗粒沉积特性研究 陈汇龙, 桂铠, 韩婷, 谢晓凤, 陆俊成, 赵斌娟 (4):1712
 基于多楔现象的微孔端面机械密封泄漏率分析及孔形设计 陈胡炜, 吉华, 冯东林, 李倩, 陈志 (4):1723
 节流孔出气模式对静压干气密封稳态性能影响 车健, 江锦波, 李纪云, 彭旭东, 马艺, 王玉明 (4):1734
 密封环支撑边界条件对机械密封端面变形的影响 王金红, 陈志, 刘凡, 李建明 (4):1744
 全氟烷基表面活性剂吸附特性研究 龚志明, 王瑞祥, 邢美波 (4):1754
 油气两相动压密封动态特性的热流固耦合研究 李世聪, 钱才富, 李双喜, 陈炼 (5):2190
 扩压式自泵送流体动静压型机械密封性能分析 葛诚, 孙见君, 苏徐辰, 马晨波, 於秋萍 (5):2202
 含杂质二氧化碳实际气体干气密封性能研究 陈维, 宋鹏云, 许恒杰, 孙雪剑 (5):2215
 离子液体在甲醇/硫酸介质中对Q235钢表面的缓蚀性能 郑天宇, 王璐, 刘金彦, 王佳 (5):2230
 MMAI在NH₃与H₂混合覆盖的AlN(0001)-Al表面的吸附与扩散研究 孙巍, 左然 (7):3213
 柱面密封气膜动压效应模拟及试验 俞树荣, 丁俊华, 王世鹏, 刘红, 丁雪兴, 孙宝财 (7):3220
 水蒸气润滑干气密封启动过程研究 范瑜, 宋鹏云, 许恒杰 (8):3671
 超临界二氧化碳干气密封相态分布规律与密封性能研究 严如奇, 洪先志, 包鑫, 徐洁, 丁雪兴 (8):3681
 基于非线性动力学的锂沉积形貌模拟与预测 林振康, 乔耀璇, 王伟, 袁洪, 樊铖, 孙克宁 (9):4228
 规整有机分子自聚集体对铜的高效缓蚀的研究 罗雪, 荆川, 黄海军, 李红茹, 王治水, 王震强, 高放, 张胜涛 (10):4733
 铝合金表面耐久性超疏水防护膜的制备与表征 刘雷, 张粤, 李霞, 雷惊雷, 李凌杰 (10):4750
 无患子果皮提取物的纳微米聚集体对铜的高效缓蚀
 罗雪, 黄海军, 罗自萍, 王治水, 穆小静, 李红茹, 王新潮, 张胜涛, 高放 (10):4760
 反向瑞利台阶构型液膜空化性能与机械密封空化抽吸效应评价 马学忠, 孟祥铠, 张伟政, 彭旭东, 丁雪兴 (12):5715
 基于正交实验的电化学法水软化特性分析 林纬, 王众浩, 汪威, 喻九阳, 郑小涛, 徐建民, 王成刚, 马琳伟 (12):5725

生物化学工程与技术

- 异喹啉类生物碱和G-四链体结合的分子动力学研究 张博, 何依然, 刘迎春, 王琦 (1):344
 分子模拟研究壳聚糖-氯化硼纳米管封装及输运阿霉素 李嘉辰, 俞斌, 王琦, 张丽 (1):354
 氧气和一氧化碳在人血红蛋白迁移过程研究 彭雪, 芦琛琳, 卢滇楠 (2):724
 半乳糖二酸催化脱水环合制备2,5-呋喃二甲酸工艺及动力学
 徐海峰, 郑丽萍, 王洪营, 吕喜蕾, 陈旭杰, 徐玲, 李彦辰, 蒋雨希, 吕秀阳 (5):2240
 纳米氧化锌的生物法合成及固定脂肪酶的研究 尹春华, 彭思雨, 马垒珍, 张海洋, 闫海 (5):2248
 重组大肠杆菌表达17 β -羟基类固醇脱氢酶全细胞催化合成宝丹酮的研究
 吴玉玲, 邵明龙, 周武林, 高惠芳, 张显, 徐美娟, 杨套伟, 饶志明 (7):3229
 环氧化物水解酶交联细胞聚集体催化合成(R)-环氧氯丙烷 邹树平, 姜镇涛, 王志才, 柳志强, 郑裕国 (9):4238
 醇脱氢酶在聚乙烯膜表面的固定化研究 郭梦雅, 季书馨, 谷凤娟, 孟子晖, 刘文芳, 王燕子 (9):4246
 荧光假单胞杆菌磷脂酶B界面催化分子机制初探 赵依威, 姜芳燕, 李春, 戴大章 (9):4255
 二氧化碳等离子体处理生物质焦油 张铭, 李乐豪, 李如龙, 吴剑骅, 苏宝根, 闻光东, 杨启炜, 任其龙 (10):4773
 NH₃-MCM-41的改性及其pH响应性释药的研究 徐彦芹, 秦钊, 王焯, 曹渊, 陈昌国, 王丹 (10):4783
 新型嗜热耐碱脂肪酶的纯化表征及应用 张昕怡, 许蕊, 王钰棋, 张瑜, 王飞, 李迅 (11):5246

能源和环境工程

- 含醚阴离子功能化离子液体高效捕集SO₂ 肖俏欣, 林文俊, 李浩然, 王从敏 (1):361
 咪唑类三元低共熔溶剂捕集低压SO₂的实验研究 邓晓霞, 龚磊, 刘小棒, 邓东顺 (1):368

- 煤红外快速热解过程中床层对二次反应的影响 马金凤, 曾玺, 王芳, 康国俊, 武荣成, 许光文 (2):736
- O₂介质阻挡放电微等离子体制备 O₃ 王保伟, 苏会娟, 姚淑美 (2):746
- 油泥焦与褐煤共燃特性及动力学 温宏炎, 张玉明, 纪德馨, 张光义 (2):755
- SBBR 反应器中耐冷微生物的驯化与识别 吴涵, 陈滢, 刘敏, 王淑莹, 张伟 (2):766
- 钙基吸附剂循环吸附性能对增强式生物质气化制氢的影响研究 李扬, 张扬, 陈宣龙, 龚勋 (2):777
- Fe-Zn 基废脱硫剂制备铁碳材料及其对废水微电解性能 张霄玲, 于凤芹, 皇甫林, 王超, 李长明, 高士秋, 余剑 (2):788
- 煤颗粒燃烧过程氧化机理及有机氮转化的分子模拟:以宁东红石湾煤为例
..... 杨慧芳, 关海莲, 李平, 夏英, 王凤, 徐文静, 白红存, 郭庆杰 (2):799
- 基于显微组分化学键特征的宁夏庆华煤热解特性及动力学分析
..... 毛宁, 王强, 杨妍, 徐敦信, 冯炜, 张金鹏, 白红存, 郭庆杰 (2):811
- 废旧三元动力电池电热特性的实验研究 潘帅, 纪常伟, 汪硕峰, 王兵, 孙洁洁, 戚朋飞 (3):1297
- CuSO₄对氰化提金贫液中 SCN⁻的沉淀效果以及对共存离子浓度的影响 党晓娥, 淮敏超 (3):1310
- 化学与湍流团聚耦合促进燃煤细颗粒物团聚与脱除 孙宗康, 张笑丹, 杨林军, 陈帅, 吴新 (3):1317
- LaCoO₃钙钛矿活化过一硫酸盐降解萘普生 王柯晴, 徐劼, 沈芷璇, 陈家斌, 吴玮 (3):1326
- 响应曲面法优化电催化降解染料废水工艺的研究 朱连燕, 王玉明, 周幸福 (3):1335
- 采用响应面法降低湿法氧化脱硫中 Na₂S₂O₃生成量 程华农, 邱娜娜, 岳金彩, 郑世清 (4):1762
- 耦合生物阴极 SND 的 MLMB-MFC 的构建与运行 黄珊, 陆勇泽, 朱光灿, 孔赞 (4):1772
- 活性炭去除游离氯的失效机制及热再生研究 刘小艳, 蔡万欣, 赵立坤, 曾香, 毛旭辉 (4):1781
- 铁碳微电解处理印染废水的效能及机理研究 贾艳萍, 张真, 佟泽为, 王崑, 张兰河 (4):1791
- 马脊梁镜煤有机质大分子模型构建及分子模拟 周星宇, 曾凡桂, 相建华, 邓小鹏, 相兴华 (4):1802
- 采用 R410A 单一工质的复叠式空气源热泵 杨永安, 李瑞申, 李坤, 孙天慧 (4):1812
- 噻吩硫化物的硝化产物用于模型油中 DBT 的高效吸附 孙瑞阳, 陆颖舟, 孟洪, 李春喜 (5):2256
- Feammox 系统内氮素转化途径的研究 吴悦溪, 曾薇, 刘宏, 李健敏, 彭永臻 (5):2265
- 固碳产甲烷微生物阴极能质传输特性数值模拟 宋珣, 付乾, 李俊, 张亮, 廖强, 朱恂 (5):2273
- 溶液浓差能驱动的逆电渗析反应器制氢实验研究
..... 徐士鸣, 刘志强, 吴曦, 张又文, 胡军勇, 吴德兵, 冷强, 金东旭, 王平 (5):2283
- 基于油茶果壳的 C/ZnO 复合材料制备及其在铅碳电池中的应用 梁秋群, 刘峥, 艾慧婷, 刘欣欣, 张淑芬 (5):2292
- 高效包埋硝化活性填料硝化特性及应用研究 王少伦, 杨宏 (5):2305
- 纤维素组分对氨基酸热解的影响 宫梦, 方阳, 陈伟, 陈应泉, 陆强, 杨海平, 陈汉平 (5):2312
- 城市污泥/褐煤共水热碳化产物的热化学转化特性及规律研究 宋艳培, 庄修政, 詹昊, 徐彬, 阴秀丽, 吴创之 (5):2320
- TEPA 负载复合氧化活性炭吸附烟气中的 CO₂ 性能 王燕霞, 胡修德, 郝健, 郭庆杰 (5):2333
- 海藻酸钙固定化零价铁抗团聚及堵塞的作用机制 朱文会, 王夏晖, 杨欣桐, 王兴润, 何俊, 黄国鑫, 季国华 (5):2344
- 污泥基生物炭处理酸性含 U(VI) 废水的效能与机理 莫官海, 谢水波, 曾涛涛, 刘迎九, 蔡萍莉 (5):2352
- 两级 MBR 工艺处理高强度生活废水能力研究 王优, 汪彤艳, 张良长, 艾为党, 郭双生 (5):2363
- 非共沸混合工质组分调控 ORC 系统热经济性分析和优化 陈超男, 罗向龙, 杨智, 黄仁龙, 卢沛, 陈健勇, 陈颖 (5):2373
- 棉秆水热及水热氧化过程水相产物分析研究 孙梦圆, 张守玉, 王才威, 胡南, 宋晓冰, 刘宏宇, 李潇峰 (5):2382
- 基于粒子群算法的生活垃圾高热值成分热解动力学特性研究 邓睿渠, 汪林正, 张睿智, 罗永浩 (7):3238
- 基于直流内阻和交流阻抗特性的 PEMFC 水管理状态分析 王茹, 沈永超, 卫东, 郭倩 (7):3247
- 超细飞灰对烟气酸露点与酸凝结的影响研究 魏伟, 李秀财, 孙奉仲 (7):3258
- 优化控制 R744 多喷射器双温超市制冷系统 陈威, 于梅红, 赵红霞 (7):3266
- 基于棉线的微流体燃料电池阳极传质特性 LB 模拟 穆媛萍, 叶丁丁, 陈蓉, 朱恂, 廖强 (7):3278
- 污泥水热碳化中磷的形态变化及金属浸出行为 方俊华, 唐琦, 李杨, 李遥遥, 吕秋颖, 范准, 周健, 许劲 (7):3288
- 可光助再生二氧化钛/层状双氢氧化物去除水体中有机染料 胡京宇, 姚戎, 潘玉航, 朱超, 宋爽, 沈意 (7):3296
- 集成式铁基质生物膜反应器自养反硝化深度脱氮 胡智丰, 邓时海, 张超, 李德生, 彭帅 (7):3304
- 磷酸二氢钙对玉米秆灰熔融烧结特性的影响研究 朱有健, 张显显, 陈奕名, 吴学红, 杨海平, 陈汉平 (7):3313
- 复合改性生物砂滤池对突发 PhACs 痕量污染的去效果分析 徐宇峰, 郭鸣, 王让, 肖伟, 刘元慧, 李思敏 (7):3322
- 利用 NIRS 和 RI 技术测试石油流体析蜡温度新方法 李思, 范开峰, 黄启玉 (7):3333

- 发动机尾气余热驱动的吸附式空调系统仿真与测试 田宜聪, 高娇, 李云飞, 王丽伟, 安国亮 (8):3691
- 基于CO₂循环的低碳高效白云石煅烧新工艺 蒋滨繁, 夏德宏, 安奇奇, 张培昆, 敖雯青 (8):3699
- 锂离子电池大电流放电过程模拟研究 董缙, 彭鹏, 王亦伟, 曹文昊, 郑耀东, 雷博, 蒋方明 (8):3710
- 硝化细菌工业化快速富集 刘宗跃, 杨宏, 王少伦, 王佳伟 (8):3722
- 高分子絮凝剂处理高浓度化妆品原料生产废水研究 张兰河, 万洒, 陈子成, 郭静波, 朱遂一, 贾艳萍, 李正 (8):3730
- 湿法脱硫系统动态过程建模与仿真 马双忱, 周权, 曹建宗, 刘琦, 陈文通, 樊帅军, 要亚坤, 林宸雨, 马彩妮 (8):3741
- 利用*E.coli*评价铁碳微电解处理印染废水的生物毒性变化 贾艳萍, 张真, 佟泽为, 王嵬, 张兰河 (8):3752
- 醇溶剂提取松木木质素及其结构表征 王东玲, 王文锦, 彭梓芳, 徐莹, 刘建国, 王海永, 王晨光, 张琦, 马隆龙 (8):3761
- 采用泡沫铜电极的热再生氨电池性能数值模拟 张永胜, 张亮, 李俊, 付乾, 朱恂, 廖强, 石雨 (8):3770
- Pt-Ir共沉积电位对电解氨水制氢的性能影响 姚育栋, 王中华, 林志彬, 胡晓慧, 陈锦, 郑沁生, 王兆林 (8):3780
- 沼气机驱动的风冷热泵系统变工况性能 吴集迎, 马益民, 曹文胜 (8):3789
- 新疆高钙煤混烧对灰中含钙矿物熔融特性影响 陈胜, 于敦喜, 吴建群, 夏祎旻, 王越明, 徐明厚 (9):4260
- 原位双金属纳米颗粒YST复合阳极的构筑及其直接碳催化性能研究
..... 陈海涛, 乔金硕, 王振华, 孙旺, 李海军, 孙克宁 (9):4270
- 双金属硫化物CuCo₂S₄的合成及其在锂硫电池中的应用 白哲, 李睿健, 侯文烁, 李海军, 王振华 (9):4282
- NiMn₂O₄尖晶石氧化物阴极的制备及电化学性能研究
..... 肖扬, 徐春明, 杨晓霞, 张立红, 孙旺, 乔金硕, 王振华, 孙克宁 (9):4292
- 湿法磷酸浸出强化及有机质去除研究 陶长元, 王秀秀, 刘作华, 刘仁龙, 栾进华 (10):4792
- 离子液体与PVP K90复合抑制剂对甲烷水合物的生成影响 任俊杰, 龙臻, 梁德青 (11):5256
- LaMn_{1-x-y}Fe_xCo_yO_{3-δ}钙钛矿载氧体用于化学链部分氧化 苏迎辉, 郑浩, 张磊, 曾亮 (11):5265
- 外源添加对黄河流域典型湿地土壤矿化及硝化的影响 朱文会, 杨欣桐, 王夏晖, 卢然, 刘瑞平, 陈茜 (11):5278
- NHD/MDEA/H₂O复合脱硫液催化水解羰基硫
..... 刘雪珂, 张丽, 刘芬, 高帅涛, 余江, 商剑锋, 欧天雄, 周政, 陈平文 (11):5286
- 化学链过程中Cu低浓度掺杂改性Fe-基载氧体反应性能:实验与理论模拟
..... 袁妮妮, 白红存, 安梅, 胡修德, 郭庆杰 (11):5294
- 道南渗析-零价铁耦合工艺除砷效果研究 赵斌, 刘念, 王虹利, 钱怡冉, 张朝晖, 王亮 (11):5303
- TiO₂改性石墨烯电极电吸附去除污水中NH₄⁺ 皋海岭, 徐斌, 高月香, 朱月明, 张松贺, 张毅敏 (11):5309
- 硫化物和硫/磷化合物的添加方式对石脑油热裂解结焦影响的研究 王志远, 丁旭东, 王博研, 邢志宏 (11):5320
- 菱镁矿输送床轻烧过程反应与产物微观结构特性 孙聪, 闫博威, 蔡长庸, 韩振南, 许光文 (12):5735
- 碳化金属-有机骨架强化种间电子传递产甲烷 张海华, 董海泉, 李慧, 袁璐韞, 方哲, 程军 (12):5745
- 天然气水合物置换开采的能源效率研究 王晓辉, 许强, 郑华星, 孙长宇, 陈光进 (12):5754
- 基于CPFD方法的流化床生物质气化数值模拟 任喜熙, 陈祁, 杨海平, 张世红, 王贤华, 陈汉平 (12):5763
- 微波加热CO₂活化法制备生物质活性炭及其脱硫性能研究
..... 田叶顺, 任文, 王国袖, 孙爽, 周萍, 王文龙, 宋占龙, 赵希强 (12):5774
- 秸秆烘焙过程氯、硫释放及AAEMs迁徙转化特性研究
..... 蒋好, 朱有健, 刘恒, 邵敬爱, 成伟, 杨鹏, 吴贵豪, 杨海平, 陈汉平 (12):5785
- 竹制生物炭负载TiO₂-SnO₂电化学处理焦化废水 张婷婷, 刘永军, 周成涛, 董欣, 刘嘉晨 (12):5793
- 氮浓度对新型生物电化学-颗粒污泥反应器运行的影响
..... 邓秋金, 宿程远, 陆欣雅, 关鑫, 覃容华, 邓钰莲, 高澍, 黄尊 (12):5802

材料化学工程与纳米技术

- 镁离子对PVA/GG-Mg²⁺复合水凝胶的结构和物理化学性质的影响 王飞, 白同春 (1):376
- 新型丝素复合膜的微结构表征及热稳定性 李莹莹, 邓谦谦, 刘浩, 刘其春, 顾正桂, 王昉 (1):388
- g-C₃N₄-CdS-NiS₂复合纳米管的制备及可见光催化分解水制氢 陈克龙, 黄建花 (1):397
- 熔盐法合成有序介孔碳负载的金属碳化物 孟敏珊, 赵佳华, 张鹏飞 (1):409
- GNs/[Bmim][BF₄]复合材料的制备及其超电容性能 魏颖, 陶明松, 朱耀锋, 张庆国 (1):417
- LiFePO₄锂离子电池的数值模拟:正极材料颗粒粒径的影响 许于, 陈怡沁, 周静红, 隋志军, 周兴贵 (2):821

- TiO₂纳米管阵列粗糙度调控及其与蛋白相互作用 吴娜,董依慧,吉晓燕,皇甫长安,陆小华 (2):831
- PDMS/ZSM-5膜的制备及渗透汽化分离水中乙酸正丁酯和乙酸乙酯 刘燕青,胡听听,鲁落义,王维,邹昀,童张法 (2):843
- 氯乙烯 SET-DT 悬浮聚合动力学和成粒过程的相互关系 韩剑鹏,包永忠 (2):854
- 面向中温储热的 D-半乳糖醇/肌糖醇二元共晶相变材料热稳定性研究 杨生,邵雪峰,范利武 (2):864
- 热塑性聚酯弹性体硬段含量对其超临界 CO₂ 发泡行为的影响 蒋瑞,胡冬冬,刘涛,赵玲 (2):871
- 硝酸锂改性钛系离子筛的制备及其吸附性能 郭佳明,刘明言,吴强,马永丽 (2):879
- β-环糊精为水相单体的复合纳滤膜制备及染料截留性能 刘丽雪,张少峰,赵长伟,宝乐尔呼,俞灵,王军 (2):889
- 溶胀嵌入脂肪酸分子制备高脱硼反渗透膜 李韵浩,李艾艾,杨斌斌,余俊杰,王开珍,周勇,高从堦 (3):1343
- 用于喷墨印花染料纯化的自组装 GO/TiO₂ 复合纳滤膜的制备 徐燕青,李文飞,吴梦瑶,沈江南 (3):1352
- 响应面法优化制备 LDHs-CRMA 复合改性沥青及其表征 鲁玉莹,余黎明,杨加可,曾武松,陆江银 (3):1362
- 微通道连续沉淀法制备球形 BaTiO₃ 颗粒及其在医学检测干片上的应用
..... 张宝丹,翟佳羽,靳海波,郭晓燕,杨索和,何广湘,马磊 (3):1370
- 温敏性 PVDF/PGS-g-PNIPAM 纳米复合超滤膜的制备和性能 薛爱莲,周守勇,蔡健健,李梅生,张艳,赵宜江 (3):1380
- Zn_xCo_{1-x}CO₃ 碳酸盐负极材料的制备及其电化学性能研究 李敬,杜刚,殷娟娟 (3):1390
- 三维石墨烯-碳纳米管复合结构热导率的分子动力学模拟 于泽沛,冯妍卉,冯黛丽,张欣欣 (4):1822
- 酵母菌的致孔作用对 PVA/CMC 水凝胶性能的影响 万豫,张敏,翁云宣,李成涛 (4):1828
- 一步电沉积法制备硫化镍/泡沫镍材料及其赝电容性能研究
..... 赵少飞,刘鹏,李婉萍,曾小红,钟远红,余林,曾华强 (4):1836
- 纳米颗粒组装三维 Co₃O₄ 微米花材料制备及储锂性能研究 王捷,李圆,赵海雷 (4):1844
- 罗沙司他晶的合成、表征与理化性质研究 徐巾超,陈勇,叶辉青,张杰,张霁,罗忠华 (4):1851
- 非共价改性纳米颗粒稳定 Pickering 乳液的制备及可逆调控
..... 罗东琴,孙宁,李秋红,隋鹏亮,姜秋艳,隋晓飞,李爱香 (4):1859
- 基于环三磷腈磷氮阻燃剂的合成及其在聚氨酯泡沫中的应用 李梦迪,王波,王哲慧,张晔,杨荣,李锦春 (4):1871
- 聚偏氟乙烯/石墨烯复合材料的制备及性能研究 郭华超,杨波,黄国家,徐青永,李爽,伍振凌 (4):1881
- 竹节状碳化硅晶须吸波性能研究 蒙真真,武志红,刘新伟,王耀,郑海康,王宇斌 (4):1889
- 二氧化锰纳米片改性隔膜在锂硫电池中的应用 彭娜,翟鹏飞,王景涛,王俊晓,刘咏 (5):2389
- KMnO₄ 溶液 pH 调控对 PVDF 膜物化性能和污染行为影响 赵学辉,李晓乐,刘洋,胡岩,许青,张宏伟 (5):2401
- 基于托卡马克装置内壁硼膜材料的制备及其性能研究 田小让,赵鑫,赵冠超,高志开,韩培德 (5):2413
- 氯化物熔盐材料的制备及其热物理性质研究 魏小兰,谢佩,张雪钊,王维龙,陆建峰,丁静 (5):2423
- 环氧基 POSS 改性环氧树脂的研制与性能研究 金晶,安秋风,杨博文,史书源,田华鹏 (5):2432
- 催化裂化油浆组成分布对中间相沥青光学织构的影响 代晓玉,马远恩,许志明,张霖宙,赵锁奇,徐春明 (6):2678
- 锂离子在三维骨架复合锂金属负极中的沉积规律 张睿,沈馨,王金福,张强 (6):2688
- 碳分子筛的优化设计及其 I₂ 还原性能研究 姚春,黄龙龙,常江伟,丁一旺,于畅,邱介山 (6):2696
- TiO₂/PVDF 共混微滤膜的制备及其吸附胆红素的研究
..... 鞠佳,祁文旭,孔鹏飞,汤佳玉,梁飞雪,张晓欣,贺高红,杨磊 (6):2705
- 高性能三水醋酸纳-尿素-膨胀石墨混合相变材料的制备及其在电地暖中的应用性能
..... 黄睿,方晓明,凌子夜,张正国 (6):2713
- 电化学阴极剥离制备少层石墨烯及其微型超级电容器 周锋,田利军,高磊,吴忠帅 (6):2724
- 锂离子电容器硬碳负极材料的表面改性及其电化学性能研究 王赫,秦楠,郭鑫,郑俊生,赵基钢 (6):2735
- 流化床化学气相沉积法制备近化学计量比的 TiN 粉体 桑元,向茂乔,宋森,朱庆山 (6):2743
- 高分散 SiO₂/石油沥青基多孔碳用于锂离子电池负极 夏争争,刘加亮,牛建杰,胡涵,赵青山,吴明铂 (6):2752
- ZIF 衍生多孔碳纳米纤维用于高效电容去离子的研究 高利军,白思林,梁苏岑,穆野,董强,胡超 (6):2760
- 亚临界水耦合冷冻干燥法制备芹菜素纳米分散体 田济阳,邹源佐,蒲源,王丹 (6):2768
- MOFs 诱导中空 Co₃O₄/CdIn₂S₄ 合成及光催化 CO₂ 还原性能研究 杨金曼,朱兴旺,周固礼,许晖,李华明 (6):2780
- 煤基碳量子点/氮化碳复合材料制备及其光催化还原 CO₂ 性能 张睿哲,李可可,张凯博,刘薇,郑莉思,张亚婷 (6):2788
- GO/Al₂O₃ 复合纳滤膜的制备及其稳定性研究 汪菊,牛淑锋,费莹,漆虹 (6):2795
- 柔性、自支撑 CNT/Si 复合薄膜的制备及储能性能 李靓晗,简现龙,张森,张明,孙玉平,王新昌 (6):2804

- 亲疏水性 CuBTC/PVDF 复合膜应用于膜蒸馏抗油实验 汪义泽, 王德武, 侯得印, 安广宇, 唐敏, 王军 (6):2811
- ZIF-67 衍生 Co/NC 多孔碳材料的改性及其电催化水氧化性能 邹雷, 刘国强, 江苗苗, 杨则恒, 张卫新 (6):2821
- 针状焦基电容器碳质电极材料的制备及电化学性能研究 徐晓倩, 程俊霞, 朱亚明, 高丽娟, 赖仕全, 赵雪飞 (6):2830
- 自牺牲模板法制备氮掺杂碳化钨/碳析氢电催化剂 范小明, 陈希奎, 汪子涵, 曹帅, 程凤如, 杨则恒, 张卫新 (6):2840
- 二氧化钛调控基膜结构对氧化石墨烯复合膜性能的影响 牛敬苒, 邓会宁, 张伟, 胡柏松, 张少峰 (6):2850
- M-MOF-74(M=Ni, Co, Zn)的制备及其电化学催化合成氨性能 杨通, 何小波, 银凤翔 (6):2857
- 基于 Diels-Alder 动态共价键的含 PEGDE 片段自修复环氧树脂性能研究
..... 张伦亮, 万里鹰, 黄军同, 李喜宝, 冯志军, 陈智 (6):2871
- 珊瑚状氮掺杂多孔碳的制备及其超电容性能 毕宏晖, 焦帅, 魏风, 何孝军 (6):2880
- 铜基石墨烯复合催化剂的合成与表征 王永胜, 兰小林, 邱天, 张新平, 吴莹莹, 陈莉, 徐伟祥, 郭栋杰, 段正康 (6):2889
- 氧化石墨烯杂化分子印迹复合膜制备及性能研究 毛东阳, 杨丹, 范杰平 (6):2900
- 磁场对(C₄H₉NH₃)₂(CH₃NH₃)₂Pb₂I₇钙钛矿发光特性调控的研究 王雅倩, 鲁晓, 彭波 (6):2912
- ZSM-5 沸石膜用于生物油的脱水分离及其再生过程研究 马珊宏, 叶枫, 王燕鸿, 郎雪梅, 樊栓狮, 李刚 (7):3345
- 活性氧化铝基质新型复合吸附剂的制备和储热性能 刘华, 彭佳杰, 余凯, 倪毅, 王芳, 潘权稳, 葛天舒, 王如竹 (7):3354
- 石蜡与石蜡/膨胀石墨熔化性能的实验研究 刘正浩, 张小松, 王昌领, 张牧星 (7):3362
- 肠靶向海藻酸钙基微胶囊的制备及控释性能研究 温霜, 巨晓洁, 谢锐, 汪伟, 刘壮, 褚良银 (8):3797
- 亲水型 ZSM-5 分子筛填充 PVA 膜及分离乙酸乙酯/水的应用 王维, 姜雪迎, 李悦, 苏丽萍, 邹响, 童张法 (8):3807
- 氨基-酰胺类智能超分子水凝胶农药载体制备 郝丽, 黄丹丹, 关梅, 周红军, 周新华 (8):3819
- 富电子 LMOF 对有机农药的检测机理研究 狄玲, 陈放, 付荣荣, 杨辰, 邢杨, 王晓宁 (8):3830
- 纳米六方氯化硼负载离子液体润滑添加剂的摩擦学特性 何忠义, 贾广跃, 张萌萌, 晏金灿, 熊丽萍, 纪红兵 (9):4303
- NiCo₂S₄/N,S-rGO 纳米复合材料的制备和电化学储钠性能
..... 冯雪廷, 矫庆泽, 李群, 冯彩虹, 赵芸, 黎汉生, 李海军, 蔡惠群 (9):4314
- 负载钨的氮掺杂石墨烯催化剂的制备及应用 李路, 刘灵惠, 徐金铭, 黄延强, 张涛 (10):4800
- PEG 化羟基磷灰石纳米体系的制备及双通道荧光成像 李晓静, 孙文, 康垚, 樊江莉, 彭孝军 (10):4808
- 二维 AuP₂ 材料电催化固氮性能的理论研究 朱晓蓉, 李亚飞 (10):4820
- 硬脂醇改性的氧化石墨烯/正十八烷复合相变材料的热物性研究 蔡迪, 李静 (10):4826
- 免黏结剂 V₂O₅ 和 Fe₂O₃ 柔性电极的构建及在超级电容器中的应用
..... 胡兵兵, 杨束, 李彦, 徐川岚, 陈鹏, 于晶晶, 余丹梅, 陈昌国 (10):4836
- SPEEK/PSI 半互穿网络共混膜的制备及其 CO₂ 分离研究 高殷, 王永洪, 张新儒, 李晋平, 凌军 (12):5813
- 烯丙基丝素蛋白温敏水凝胶的合成及性能研究 王勃翔, 刘丽, 李佳, 路艳华, 程德红, 靳惠宇, 周凌 (12):5821
- 富氧空位 Co₃O₄ 纳米线的制备及其电解水性能研究
..... 原荷峰, 马自在, 王淑敏, 李晋平, 王孝广 (12):5831
- 生物可降解 PCL/PLA 开孔发泡材料制备及吸油性能 李子辉, 蒋晶, 金章勇, 蔡泊志, 曹永俊, 李倩 (12):5842
- Mo₂N 量子点@N-掺杂石墨烯复合材料的制备及储锂性能
..... 王利霞, 张振华, 李雷, 张林森, 方华, 宋延华, 李晓峰 (12):5854

过程安全

- 航空煤油不同尺寸池火热流及温度特性研究 蒋新生, 张霖, 何东海, 胡文超, 刘鲁兴, 赵亚东 (3):1398
- 水下输气管道泄漏扩散特性模拟研究 王少雄, 李玉星, 刘翠伟, 梁杰, 李安琪, 薛源 (4):1898
- 平板障碍物通道形状对油气爆炸传播特性影响 李国庆, 杜扬, 白洁, 武军, 李孟源, 吴晓澍, 朱亮 (4):1912
- N₂ 和 CO₂ 惰化丙烯爆炸极限参数实验研究 罗振敏, 杨勇, 程方明, 王涛, 常助川, 苏彬, 张蔓 (4):1922
- 竖直管道中氧化铝抑制铝粉爆炸特性研究 靳红旺, 郑立刚, 朱小超, 于水军, 潘荣锟, 杜德朋, 窦增果 (4):1929
- 危化品集装箱燃爆溢流火在相邻空间内的火行为特征研究 汪侃, 时婷婷, 汪金辉, 张雪 (5):2440
- 火灾条件下拱顶油罐弱连接结构的失效分析 李玉, 徐春明, 韩帅, 李鸿焯 (7):3372
- 初始油温对变压器油燃烧特性的影响 赵金龙, 袁杰, 田逢时, 黄弘, 杨锐 (7):3379
- 全氟三乙胺和全氟己酮混合气体的灭火效果研究 梁天水, 刘德智, 王永锦, 钟委, 赵军 (7):3387
- 海洋平台泄漏硫化氢中毒事故后果动态评估 杨冬冬, 陈国明, 朱渊, 师吉浩 (8):3839
- 甲烷爆炸对建筑物内外压力场分布的影响 李玉星, 尹渊博, 王雅真, 刘翠伟 (11):5337

基于OH-PLIF的狭长受限空间油气爆炸中间基团浓度分布研究

..... 蒋新生, 余彬彬, 徐建楠, 王文和, 姜俊泽, 赵亚东 (11):5352

庆祝南京大学化学学科创立 100 周年专栏

序言: 庆祝南京大学化学学科创立 100 周年 黎书华, 张志炳, 胡兴邦 (11):4849

高倍率容量层状双金属氢氧化物超级电容材料的研究进展 赵杰, 郭月, 沈楨, 杨立军, 吴强, 王喜章, 胡征 (11):4851

超低温(< 150℃)SCR脱硝技术研究进展 汤常金, 孙敬方, 董林 (11):4873

优化聚酰胺分离层制备高选择透过性反渗透膜 杜娇, 王志, 李旭, 王纪孝 (11):4885

制造球形粒子的晶体聚结方法 余畅游, 何兵兵, 刘岩博, 侯宝红, 陈明洋, 龚俊波 (11):4903

亚硫酸铵微界面强化氧化特性研究 杨国强, 曾伟, 罗华勋, 杨高东, 张志炳 (11):4918

微界面强化重油浆态床低压加氢的传质基础

..... 田洪舟, 杨高东, 杨国强, 罗华勋, 周政, 孟为民, 曹宇, 李磊, 张锋, 杨建, 张志炳 (11):4927

好氧发酵过程微界面传质耦合模拟分析 冯尧成, 任厉泰, 张锋, 张志炳 (11):4936

颗粒黏度模型对采用欧拉多相流模型模拟超密相颗粒流动行为的影响

..... 姚晶星, 杨遥, 黄正梁, 孙婧元, 王靖岱, 阳永荣 (11):4945

包围型催化剂: 理念、设计及催化性能研究 郝盼盼, 刘健, 解明江, 王轩, 陈善勇, 丁维平, 郭学锋 (11):4957

多叶片组合式搅拌桨釜内流动特性和混合性能研究 许言, 王健, 武永军, 骆培成 (11):4964

环氧氯丙烷与离子液体的交联过程研究 涂卓恒, 史名珍, 张效敏, 吴有庭, 胡兴邦 (11):4971

钴卟啉-四丁基溴化铵串联催化苯乙烯在氧气和二氧化碳中合成碳酸苯乙烯酯

..... 陈亚举, 梁中秀, 周贤太, 纪红兵 (11):4981

聚离子液体载 MoO₃/Ag 催化分子氧氧化苯乙烯的研究

..... 吴岳峰, 曲永芳, 李大欢, 苏苗军, 刘勇 (11):4990

Pd-Au/1cTiO₂/SiO₂ 催化剂的制备及其烯烃的环氧化性能

..... 曾伟, 刘甲, 张德谨, 杨国强, 张志炳 (11):4999

静电纺丝法制备高活性多孔 Ni/SiO₂ 甲烷化催化剂 何璐铭, 辛忠, 高文莉, 顾佳, 孟鑫 (11):5007

Co-N-C 催化剂的制备及“一锅法”合成 N-亚苄基苯胺

..... 冷杰, 罗晶晶, 宋崇虎, 周言, 李章敏, 陶端健 (11):5016

三维筋撑石墨烯负载氧化锰的超级电容器 李鑫健, 王保禄, 高天, 王旗, 王学斌 (11):5025

咪唑类离子液体混合物用于二氧化硫高效吸收

..... 张雅婷, 熊文杰, 赵天翔, 姚晨飞, 丁宇晟, 张效敏, 吴有庭, 胡兴邦 (11):5035

新型酚基深共熔溶剂的物性表征及 NH₃ 捕集性能研究

..... 程宁宁, 曾丽花, 邓毓麟, 彭海龙, 黄宽 (11):5043

三乙二醇二甲醚吸收低浓度 SO₂ 性能及机理研究 杨小青, 廖泉飞, 易芸, 杨春亮, 赵天翔, 胡兴邦, 刘飞 (11):5052