

2023年《化工学报》分类题目索引

题目

作者(期号):起始页

离子液体与绿色过程专栏

- 基于离子液体的纤维素均相加工研究进展 车睿敏,郑文秋,王小宇,李鑫,许凤(9):3615
- 硅基离子液体微颗粒强化气体捕集与转化的研究进展 陈美思,陈威达,李鑫垚,李尚予,吴有庭,张锋,张志炳(9):3628
- 离子液体基低共熔溶剂在转化CO₂中的应用 程业品,胡达清,徐奕莎,刘华彦,卢晗锋,崔国凯(9):3640
- 离子液体脱除模拟油中挥发酚的多尺度模拟与研究 宋明昊,赵霏,刘淑晴,李国选,杨声,雷志刚(9):3654
- 离子液体界面极化及其调控氢键性质的分子机理 陆俊凤,孙怀宇,王艳磊,何宏艳(9):3665
- 基于DFT和COSMO-RS理论研究多元胺型离子液体吸收SO₂气体 米泽豪,花儿(9):3681
- Raney镍-质子型离子液体体系催化木质素平台分子加氢脱氧制备烷烃
..... 杨绍旗,赵淑蕻,陈伦刚,王晨光,胡建军,周清,马隆龙(9):3697
- 离子液体催化合成2-氰基呋喃反应动力学研究 郑佳丽,李志会,赵新强,王延吉(9):3708
- 胆碱基碱性离子液体催化合成仲丁醇性能研究 陈杰,林永胜,肖恺,杨臣,邱挺(9):3716
- 离子液体萃取剂萃取精馏分离丙酸甲酯+甲醇共沸物 王俐智,杭钱程,郑叶玲,丁延,陈家继,叶青,李进龙(9):3731

综述与专论

- 微生物制造绿色化学品研究进展 毕浩然,张洋,王凯,徐晨晨,霍奕影,陈必强,谭天伟(1):1
- 人工智能加速聚合物设计的最新进展和未来前景 周天航,蓝兴英,徐春明(1):14
- 光催化CO₂还原制碳氢燃料系统优化策略研究 王峰,张顺鑫,余方博,刘亚,郭烈锦(1):29
- 辅酶自循环的氧化还原级联体系在生物催化过程中的应用:机遇与挑战
..... 谭卓涛,齐思雨,许梦蛟,戴杰,朱晨杰,应汉杰(1):45
- 面向高热流电子器件散热的环路热管研究进展 魏进家,刘蕾,杨小平(1):60
- 限域传递机制初探:以限域状态为切入点描述传递阻力 覃瑶,张禹萌,潘雪玲,王文强,戴正兴,朱育丹,陆小华(1):74
- 重质油直接制化工品:多级逆流下行催化裂解技术 熊昊,梁潇予,张晨曦,白浩隆,范晓宇,魏飞(1):86
- 基于3D打印的多孔陶瓷膜研究进展 陈献富,王冬雨,范益群,邢卫红,乔旭(1):105
- 酶分子的自驱动及其介导的微纳马达 胡阳,孙彦(1):116
- 高温热泵的循环、工质研究及应用展望 董益秀,王如竹(1):133
- 二氧化碳加氢合成甲醇氧化铜及其负载金属催化剂研究进展 沈辰阳,孙楷航,张月萍,刘昌俊(1):145
- 离心力场-移动床耦合气固分离装备的研究进展 范怡平,卢春喜(1):157
- 锂硫电池的动力学调控策略 焦巡,童成,李存璞,魏子栋(1):170
- 液流电池多孔离子传导膜研究进展 鲁文静,李先锋(1):192
- 化学链低碳烷烃氧化脱氢技术进展 孙嘉辰,裴春雷,陈赛,赵志坚,何盛宝,巩金龙(1):205
- 选择性电渗析:机遇与挑战 闫军营,王铤莹,李瑞瑞,符蓉,蒋晨啸,汪耀明,徐铜文(1):224
- 填料塔中有机胺吸收CO₂气液传质的研究进展 王煦清,严圣林,朱礼涛,张希宝,罗正鸿(1):237
- 多孔液体的设计合成与应用研究进展 宇国佳,靳冬玉,周智勇,张帆,任钟旗(1):257
- 单原子催化剂规模化制备的研究进展 张浩,王子悦,程钰洁,何晓辉,纪红兵(1):276
- 碳燃料固体氧化物燃料电池结构研究进展 郭祥,乔金硕,王振华,孙旺,孙克宁(1):290
- 二维氧化石墨烯膜离子选择性传递调控的研究进展 余后川,任腾,张宁,姜晓滨,代岩,张晓鹏,鲍军江,贺高红(1):303
- CO₂电催化还原制合成气研究进展及趋势 李鑫,曾少娟,彭奎霖,袁磊,张香平(1):313

- 光驱动微生物杂合系统提高生物制造水平 刘昕, 戈钧, 李春 (1): 330
- 维生素 K2 的生物合成及其甲萘醌基团合成酶的功能分析 张秋华, 刘曼路, 王峥, 张一鸣, 苏海佳 (1): 342
- 微流控制备新型功能纳米粒子研究进展 黄心童, 耿宇昊, 刘恒源, 陈卓, 徐建鸿 (1): 355
- 金属有机框架材料对非二氧化碳温室气体捕捉研究进展 李沐紫, 贾国伟, 赵砚珑, 张鑫, 李建荣 (1): 365
- 油脂催化加氢转化制备第二代生物柴油研究进展 黄宽, 马永德, 蔡镇平, 曹彦宁, 江莉龙 (1): 380
- 超分子策略调控金纳米团簇的发光行为 曲国娟, 江涛, 刘涛, 马骧 (1): 397
- 初生态聚乙烯聚集态结构调控研究进展 陈毓明, 历伟, 严翔, 王靖岱, 阳永荣 (2): 487
- 添加剂对氨基酸晶体生长的影响 周璇, 李孟亚, 孙杰, 岑振凯, 吕强三, 周立山, 王海涛, 韩丹丹, 龚俊波 (2): 500
- 微反应器内基于氮氧自由基催化剂连续氧气/空气氧化反应的研究进展 章承浩, 罗京, 张吉松 (2): 511
- 烷基铝氧烷合成技术研究进展 张梦波, 楼琳瑾, 冯艺荣, 郑雨婷, 张浩森, 王靖岱, 阳永荣 (2): 525
- MoS₂ 基单原子催化剂的合成及其在电催化中的应用 宋悦, 张启成, 彭文朝, 李阳, 张凤宝, 范晓彬 (2): 535
- 微通道内屈服应力型流体的流变特性及多相流研究进展
..... 项星宇, 王忠东, 董艳鹏, 李守川, 朱春英, 马友光, 付涛涛 (2): 546
- 自由基聚合反应动力学常数测定技术 李雨萧, 王青月, Lim Khak Ho, 李晓辉, Mastan Erlita, 彭博, 王文俊 (2): 559
- 锂离子电池硅基负极电解液成膜添加剂的研究进展 程伟江, 汪何琦, 高翔, 李娜, 马赛男 (2): 571
- 仿生材料的构建及其在水环境化学领域中的研究进展 查坦捷, 杨涵, 秦荷杰, 关小红 (2): 585
- 苯并咪唑连接聚合物吸附剂和膜研究进展 李敏, 阎雪茹, 刘新磊 (2): 599
- 酶促反应结晶研究进展 苏伟怡, 丁佳慧, 李春利, 王洪海, 姜艳军 (2): 617
- 纤维增强树脂复合材料化学回收技术研究进展 陈瑞哲, 程磊磊, 顾菁, 袁浩然, 陈勇 (3): 981
- 异相可见光催化耦合过硫酸盐活化技术在水污染控制中的研究进展 徐银, 蔡洁, 陈露, 彭宇, 刘夫珍, 张晖 (3): 995
- 粉煤灰分质高效利用预处理技术的研究进展 王倩, 李神勇, 康帅, 庞薇, 郝龙龙, 秦身钧 (3): 1010
- 相变离子液体体系吸收分离 CO₂ 的研究现状及展望 杨灿, 孙雪琦, 尚明华, 张建, 张香平, 曾少娟 (4): 1419
- 6FDA 型聚酰亚胺炭分子筛气体分离膜的构筑及其应用 王荣, 王永洪, 张新儒, 李晋平 (4): 1433
- 废旧锂离子电池回收工艺研究进展及其安全风险分析 肖忠良, 尹碧露, 宋刘斌, 匡尹杰, 赵亭亭, 刘成, 袁荣耀 (4): 1446
- 短 b 轴 ZSM-5 分子筛制备方法及应用研究进展
..... 王子健, 柯明, 李佳涵, 李舒婷, 孙巾茹, 童燕兵, 赵治平, 刘加英, 任璐 (4): 1457
- 流体气液临界参数测量方法研究进展 姚晓宇, 沈俊, 李健, 李振兴, 康慧芳, 唐博, 董学强, 公茂琼 (5): 1847
- 碳基材料电氧化去除水体污染物的研究进展 郭旭, 张永政, 夏厚兵, 杨娜, 朱真珍, 齐晶瑶 (5): 1862
- 生物质快速热解下行式流化床反应器研究进展 杨峥豪, 何臻, 常玉龙, 靳紫恒, 江霞 (6): 2249
- Ru 基氮还原电催化剂性能调控策略 张谭, 刘光, 李晋平, 孙子罕 (6): 2264
- 酸性助剂溶剂制备木质纳米纤维素及功能应用研究进展 董茂林, 陈李栋, 黄六莲, 吴伟兵, 戴红旗, 卞辉洋 (6): 2281
- 可降解纤维素基材料的耐水性能研究进展 崔张宁, 胡紫璇, 吴雷, 周军, 叶干, 刘田田, 张秋利, 宋永辉 (6): 2296
- 导电薄膜材料的研究进展 蔡斌, 张效林, 罗倩, 党江涛, 左栗源, 刘欣梅 (6): 2308
- 木质素基碳纤维复合材料在储能元件中的应用研究进展 李靖, 沈聪浩, 郭大亮, 李静, 沙力争, 童欣 (6): 2322
- 钙基催化剂的设计合成及应用研究进展 涂玉明, 邵高燕, 陈健杰, 刘凤, 田世超, 周智勇, 任钟旗 (7): 2717
- 基于天然生物模板构建纳米材料及集成催化剂研究进展 余娅洁, 李静茹, 周树锋, 李清彪, 詹国武 (7): 2735
- 碳基催化材料在电化学还原二氧化碳中的研究进展 张琦钰, 高利军, 苏宇航, 马晓博, 王翔丞, 张亚婷, 胡超 (7): 2753
- 蛋白质纳米笼介导的酶自固定化研究进展 陈雅鑫, 袁航, 刘冠章, 毛磊, 杨纯, 张瑞芳, 张光亚 (7): 2773
- 煤矸石中高价关键金属活化提取研究进展
..... 康超, 乔金鹏, 杨胜超, 彭超, 付元鹏, 刘斌, 刘建荣, Tatiana Aleksandrova, 段晨龙 (7): 2783
- MOCVD 生长 AlN 单晶薄膜的气相和表面化学反应综述 何晓崐, 刘锐, 薛园, 左然 (7): 2800
- 喷雾冷却换热强化研究进展及影响因素 陈天华, 刘兆轩, 韩群, 张程宾, 李文明 (8): 3149
- 中高温钙基材料热化学储热的研究进展与展望 郑玉圆, 葛志伟, 韩翔宇, 王亮, 陈海生 (8): 3171

铁基导电材料强化厌氧去除卤代有机污染物:研究进展及未来展望

..... 吕龙义,及文博,韩沐达,李伟光,高文芳,刘晓阳,孙丽,王鹏飞,任芝军,张光明(8):3193

渗透汽化技术用于锂电池生产中N-甲基吡咯烷酮回收的研究进展 ... 张佳怡,何佳莉,谢江鹏,王健,赵鹞,张栋强(8):3203

剧毒气体PH₃的干法净化技术研究进展..... 杨学金,杨金涛,宁平,王访,宋晓双,贾丽娟,冯嘉予(9):3742

化学链制化学品工艺及循环材料研究进展..... 张榕江,张博,刘根,杨伯伦,吴志强(10):3979

沥青质分子缔合作用机制、表征、理论计算与应用研究进展

..... 周惠敏,田莹,刘思亿,邹佳航,张润泽,贺常晴,何林,隋红(10):3995

微通道蒸发器优化两相制冷剂分配及沸腾传热研究进展..... 汤志轩,郭文华,吴思远,赵日晶,黄东(10):4020

木质素催化氧化过程中典型化学键断键研究..... 陈浩楠,胡晓虹,马隆龙,张琦(11):4367

COSMO-RS模型在离子液体/低共熔溶剂筛选中的应用研究进展..... 张旭东,刘彦花,申峻,王玉高,刘刚,牛艳霞(11):4383

共价有机骨架在交叉偶联反应中的应用进展..... 唐翠曼,刘佳琦,杨威,孙钟,仇昊楠,王兵兵,徐小惠(11):4397

机械化学法回收废旧锂离子电池正极材料中有价金属的研究进展

..... 肖忠良,向优涛,宋刘斌,匡尹杰,赵亭亭,夏宇博,肖敏之,蒋琳,陈涛涛,肖茜(11):4419

电化学膜生物反应器处理污水性能提升策略及研究现状

..... 刘壮壮,鞠然,刘崇涛,宋建超,李洋洋,吴厚凯,李同,陶秀萍(11):4433

化工过程的自优化控制:原理、发展与应用展望..... 叶凌霄(11):4445

固体氧化物电解池制氢关键技术及产业化进展..... 张俊杰,孙旺,高啸天,乔金硕,王振华,孙克宁(12):4749

金属锂固体电解质界面膜的研究进展..... 郑立涵,沈之川,施志聪(12):4764

层状结构铝系吸附剂在盐湖提锂领域的研究

..... 李彦乐,刘宜林,霍俊杰,孙艳霞,董生德,贺欣,许琪,马路祥,周园,海春喜(12):4777

软/硬炭的特性、结构、制备及应用..... 李烁,赵哲鹏,崔正威,袁观明,许斌(12):4792

热力学

TBAB水溶液体系中半笼型水合物的相平衡预测模型..... 蔡进,王晓辉,汤涵,陈光进,孙长宇(1):408

以离子液体密度为例的分子性质预测模型建模方法探讨..... 陈家辉,杨鑫泽,陈顾中,宋震,漆志文(2):630

AlCl₃·6H₂O在FeCl₃、CaCl₂、KCl及KCl-FeCl₃溶液中溶解度的实验及预测..... 程文婷,李杰,徐丽,程芳琴,刘国际(2):642

煤基/石油基火箭煤油高参数黏温特性与组分特性研究..... 张家庆,蒋榕培,史伟康,武博翔,杨超,刘朝晖(2):653

考虑水合物结构转变的含氢气体水合物相平衡模型..... 高靖博,孙强,李青,王逸伟,郭绪强(2):666

C₆~C₁₀烷醇的SAFT-VR Mie状态方程参数回归及其热物性研究

..... 毛元敬,杨智,莫松平,郭浩,陈颖,罗向龙,陈健勇,梁颖宗(3):1033

R290低压比热泵高补气过热度循环研究..... 雷博雯,吴建华,吴启航(5):1875

综合评价模型联合遗传算法的混合工质ORC系统性能研究..... 党玉荣,莫春兰,史科锐,方颖聪,张子杨,李作顺(5):1884

四元体系LiCl+MgCl₂+CaCl₂+H₂O 323.2 K相平衡研究及计算..... 陈科,杜理,曾英,任思颖,于旭东(5):1896

含HFO混合体系气液相平衡的理论模型评价..... 汪尔奇,彭书舟,杨震,段远源(8):3216

渣油及其组分黏度的分子层次组成关联研究..... 刘爽,张霖宙,许志明,赵锁奇(8):3226

基于分子动力学模拟的VOCs热氧化特性分析..... 汪林正,陆俞冰,张睿智,罗永浩(8):3242

三元体系KCl+CaCl₂+H₂O 298.2、323.2及348.2 K相平衡研究及计算..... 于旭东,李琪,陈念粗,杜理,任思颖,曾英(8):3256

有机笼跨细胞膜易位行为的分子动力学模拟研究..... 胡建波,刘洪超,胡齐,黄美英,宋先雨,赵双良(9):3756

废木油与石油沥青相容机制的分子动力学研究..... 郑直,郭乃胜,尤占平,王家伟(10):4037

三元体系KCl-K₂B₄O₇-H₂O在318.15 K下热力学活度系数及相平衡实验和预测

..... 桑世华,刘佳,杨晓军,冯振华,谭啸天,岑雨秋,唐彬彬(10):4051

图神经网络预测烃类工质的热力学性质..... 洪小东,董轩,林美金,廖祖维,任聪静,杨遥,蒋斌波,王靖岱,王永荣(11):4466

复合型多元醇酯合成反应的热力学分析及动力学研究..... 刘宗鹏,胡少剑,张宇宁,马玲,李磊,武本成,朱建华(11):4475

基于多参数评估原则筛选高温热泵用三元非共沸混合工质..... 周昉,刘剑,张小松(11):4487

地热能有有机朗肯循环系统控制策略研究..... 闫沛伟,张曼铮,肖猛,苗政(12):4810

流体力学与传递现象

- 阶梯式T型微通道内有序气泡群的形成和流动特性研究····· 盛林,昌宇,邓建,骆广生(1):416
- 用于预测气流床煤气化的EDC模型参数研究····· 仇鹏,韩洋,许建良,王辅臣,代正华(1):428
- 复合相变材料/空冷复合式锂离子电池模块散热性能····· 杜江龙,杨雯棋,黄凯,练成,刘洪来(2):674
- 阵列凸起微通道内气液两相传质特性研究····· 何万媛,陈一字,朱春英,付涛涛,高习群,马友光(2):690
- 梳状并行微通道内液液分布规律研究····· 杨星宇,马优,朱春英,付涛涛,马友光(2):698
- 摇摆对气液并流模式立体旋流筛板压降的影响研究····· 白剑钊,郭子轩,王德武,刘燕,王若瑾,唐猛,张少峰(2):707
- 一种新型环路重力热管的数值模拟和性能优化····· 陈建勋,刘金平,许雄文,余银豪(2):721
- 颗粒振动影响动量传递过程的格子 Boltzmann 方法模拟····· 贾龙菲,付少童,向星,张华海,张斐,王利民(2):735
- 基于微波技术的天然气管道内颗粒物在线检测方法研究····· 陈俊先,姬忠礼,赵瑜,张倩,周岩,刘猛,刘震(3):1042
- 微间隙内 R134a 空化可视化实验研究····· 颜少航,赖天伟,王彦武,侯予,陈双涛(3):1054
- 冷却条件下渐扩/渐缩管内超临界压力二氧化碳的传热特性····· 朱兵国,何吉祥,徐进良,彭斌(3):1062
- 析湿工况下平直开缝翅片传热传质特性的数值研究····· 何洋,高森虎,吴青云,张明理,龙涛,牛佩,高景辉,孟颖琪(3):1073
- 不同扰流结构冷板传热性能研究····· 李纪元,李金旺,周刘伟(4):1474
- 旋转膜过滤器内部流动特性数值模拟····· 王晓萱,胡晓红,陆雨楠,王士勇,凡凤仙(4):1489
- 氯化钛白氧化反应器结疤问题分析及数值模拟····· 周艾然,陆平,夏建辉,李冬勤,郭杰,杜明,董立春(4):1499
- 升温条件下多孔介质内气泡的生长和聚并行为····· 张银宁,王进卿,冯致,詹明秀,徐旭,张光学,池作和(4):1509
- Geldart-D类湿颗粒倾斜落料行为及其强化····· 张浩,徐惠斌,高健,刘帝宏,周泽华(4):1519
- 涡流空气分级机近导叶处团聚解团机理研究····· 任金胜,刘克润,焦志伟,刘家祥,于源(4):1528
- MEA吸收CO₂富液解吸过程中固体颗粒表面的强化作用分析····· 王皓,唐思扬,钟山,梁斌(4):1539
- 微小通道内过冷流动沸腾阻力特性实验及预测研究····· 郑书闽,郭鹏程,颜建国,王帅,李文博,周淇(4):1549
- 高功率平板热管传热性能的实验研究····· 杨辉著,兰精灵,杨月,梁嘉林,吕传文,朱永刚(4):1561
- 疏水界面上的NaCl液滴蒸发过程内环流调控机制研究····· 李正涛,袁志杰,贺高红,姜晓滨(5):1904
- 热物性对混合型CPCMs固液相变特性影响模拟研究····· 代佳琳,毕唯东,雍玉梅,陈文强,莫晗旻,孙兵,杨超(5):1914
- 金属丝网毛细特性的孔隙尺度数值分析····· 贾晓宇,杨剑,王博,林梅,王秋旺(5):1928
- 烧嘴偏转角度对气化炉渣层分布特性的影响····· 周必茂,许世森,王肖肖,刘刚,李小宇,任永强,谭厚章(5):1939
- 非牛顿流体气泡羽流涡特性数值模拟研究····· 董鑫,单永瑞,刘易诺,冯颖,张建伟(5):1950
- 考虑气泡非均匀耗散的矩形反应器声流场数值模拟及结构优化····· 王泽栋,石至平,刘丽艳(5):1965
- 遮光剂掺杂SiO₂气凝胶传热的统一格子 Boltzmann 模型研究
····· 范坤阳,杨景兴,许海波,连兴容,何凤梅,陈聪慧,李增耀(5):1974
- 机械搅拌对原油储罐射流加热过程传热特性的影响规律研究····· 赵健,周兴超,夏丹,董航(5):1982
- 基于幂律液固曳力模型流化床内湿颗粒流动特性的研究····· 袁子涵,王淑彦,邵宝力,谢磊,陈曦,马一玫(5):2000
- 提升管射流影响区内压力脉动特性研究····· 郑志航,马郡男,闫子涵,卢春喜(6):2335
- 颗粒聚团结构对曳力特性影响的数值模拟····· 刘道银,陈柄岐,张祖扬,吴琰(6):2351
- 几何相似涡流空气分级机环形区流场变化规律研究及预测····· 于源,陈薇薇,付俊杰,刘家祥,焦志伟(6):2363
- 基于DEM方法的旋转流化床纳米颗粒流动特性研究····· 陈巨辉,张谦,舒峻峰,李丹,徐鑫,刘晓刚,赵晨希,曹希峰(6):2374
- 微波加热干燥煤泥热质传递及其能耗特性分析····· 王光宇,张锴,张凯华,张东柯(6):2382
- 起伏振动垂直上升管气液两相流截面含气率分析与计算····· 刘起超,周云龙,陈聪(6):2391
- 循环流化床燃煤机组SNCR脱硝过程气液传质和反应特性····· 张媛媛,曲江源,苏欣欣,杨静,张锴(6):2404
- 超薄热管启动特性和传热性能数值模拟····· 史方哲,甘云华(7):2814
- 超亲水多孔金属结构驱动的毛细液膜冷凝及传热强化····· 张贲,王松柏,魏子亚,郝婷婷,马学虎,温荣福(7):2824
- 超临界水非均质特性分子动力学研究····· 董明,徐进良,刘广林(7):2836
- 加装旋转叶轮T型通道流场的模态分解····· 黄可欣,李彤,李桢琦,林梅(7):2848
- 甲烷BOG喷射器流动过程计算与性能分析····· 牛超,沈胜强,杨艳,潘泊年,李熠桥(7):2858

- 高压静电场强化多孔介质表面沸腾传热特性研究 王海,林宏,王晨,许浩洁,左磊,王军锋(7):2869
- 朝下多尺度沟槽翅片结构表面沸腾换热实验研究 史昊鹏,钟达文,廉学新,张君峰(7):2880
- 磁液液滴颈部自相似破裂行为 何宣志,何永清,闻桂叶,焦凤(7):2889
- 稠油管道水润滑减阻及压降预测模型修正 郭雨莹,敬加强,黄婉妮,张平,孙杰,朱宇,冯君炫,陆洪江(7):2898
- 协同处理废液的多喷嘴粉煤气化炉内反应流动研究 韩晨,司徒友珉,朱斌,许建良,郭晓镭,刘海峰(8):3266
- NaCl水溶液喷射闪蒸-掺混蒸发的实验研究 杨越,张丹,郑巨淦,涂茂萍,杨庆忠(8):3279
- 凹坑缺陷对厚孔板喉部空化流动特性影响研究 岳林静,廖艺涵,薛源,李雪洁,李玉星,刘翠伟(8):3292
- 垂直上升管内超临界二氧化碳传热恶化机理分析 洪瑞,袁宝强,杜文静(8):3309
- 光纤后向动态光散射测量纳米颗粒的浓度适用范围研究 仪显亨,周骛,蔡小舒,蔡天意(8):3320
- 基于场协同和耗散的微通道拓扑优化研究 刘文竹,云和明,王宝雪,胡明哲,仲崇龙(8):3329
- 高浓度水煤浆管道气膜减阻两相流模拟及代理辅助优化 何松,刘乔迈,谢广烁,王斯民,肖娟(9):3766
- 一种耦合CFD与深度学习的气固快速模拟方法 温凯杰,郭力,夏诏杰,陈建华(9):3775
- 耦合蒸气冷却屏的真空多层绝热结构对液氢储罐自增压过程的影响机制研究 李科,文键,忻碧平(9):3786
- R134a在菱形离散肋微小通道内的流动沸腾换热实验研究 王玉兵,李杰,詹宏波,朱光亚,张大林(9):3797
- 泡状入流条件下旋流泵能量转换特性研究 袁佳琦,刘政,黄锐,张乐福,贺登辉(9):3807
- 湿颗粒倾斜碰撞恢复系数的直接数值模拟 刘道银,范志恒,马吉亮,陈晓平(10):4063
- 涡流空气分级流场中颗粒运动及分布规律研究 于源,刘克润,李兴帅,刘家祥,焦志伟(10):4074
- 肋密度对齿状翅片管外冷凝换热和流动的影响 李猛,陶乐仁,黄理浩,金程(10):4087
- 旋流作用下水基炭黑纳米流体集热性能研究 于晓宇,安瑛,左夏华,李凯,张锋华,焦志伟,杨卫民(10):4097
- 纳米相变微胶囊在蓄热结构化填充床中的应用模拟 黄志国,孙志高(10):4109
- 换热管内插螺旋阻垢性能及污垢微观特征 彭德其,张寓川,武洋,俞天兰,谭卓伟,吴淑英,陈莹,唐明成,彭建国(10):4129
- 液体介质对上升气泡几何形态和运动特征的影响 徐生玮,宋龙波,康灿(10):4140
- 短程逆流式微通道内的流动沸腾传热特性实验研究 李响,曹杰,华夏,吴慧英(11):4501
- 跨临界CO₂两相流可调式喷射器的流动模拟和性能分析 陈壮,刘光弟,曾宏轩,赵红霞(11):4515
- 考虑蒸发弯月面区域微观传热的热管径向传热系数研究 丁圣洁,马莎莎,龚帅(11):4527
- 不同流动方向上微型加热管内超临界CO₂的换热特性 王磊,曹雄金,罗凯,王艳,费华(11):4535
- 结构参数对烧结微通道流动沸腾性能的影响 徐健,张东辉,黄俊,冯磊,杨丰源,高祥(11):4548
- 缠绕管式换热器全模型研究 李佳旭,怀英,刘婷婷,刘应春(12):4820
- 基于格子Boltzmann方法的荷电液滴蒸发及传热研究 陈宁光,甘云华(12):4829
- 基于GA-BP神经网络的横管降膜蒸发传热系数预测 马欣蔚,牟兴森,龙珠,沈胜强(12):4840
- 静态及摇摆条件下弹状流壁面切应力实验研究 李乃良,陈聚凯,韩骏楷,赵庆杰,张一帆(12):4852
- 基于稳态传热分析的高炉炉壁温度场建模方法 徐思远,潘冬,蒋朝辉,刘少强,余浩洋(12):4863
- 水平均匀电场下盐水中氯气气泡的聚并特性 黄杏梅,张莹,王宗勇,李雅侠,张丽(12):4881
- 不同冷凝段温度下液氮脉动热管可视化实验研究 卜治丞,李思卓,焦波,王博,甘智华(12):4892

催化、动力学与反应器

ZSM-5分子筛酸性能和孔结构的协同作用对C₅烯烃催化裂解性能的影响

- 白宇恩,张彬瑞,刘东阳,赵亮,高金森,徐春明(1):438
- Pickering乳液催化非均相羟醛缩合反应研究 陈余,郑晓妍,赵辉,王二强,李杰,李春山(1):449
- 利用膜分散微反应器高效溶解D-7-ACA的研究 谢煜,张民,胡卫国,王玉军,骆广生(2):748
- 不同金属盐破乳对丁基橡胶硫化行为的影响 饶纤纤,杜森,单国荣,潘鹏举(2):756
- 氮化碳负载钨催化剂的制备及对SBS选择性催化加氢性能的研究 梁梦欣,郭艳,王世栋,张宏伟,袁珮,鲍晓军(2):766
- 微反应器共沉淀反应制备铜锰催化剂 付家崴,陈帅帅,方凯伦,蒋新(2):776
- 乙醇制高级醇有序介孔氧化铝负载铜基催化剂研究
..... 何金峰,李秀珍,寇建耀,陶庭杰,余灿,刘欢,陈永元,赵豪健,江大好,李小年(3):1082

- 孔道结构修饰的Ziegler-Natta催化剂设计与高抗冲低缠结UHMWPE的制备 刘倩,曹禹,周琦,穆景山,历伟(3):1092
- Cu/Co掺杂多孔炭活化过硫酸盐降解水中硝基酚研究 闫新龙,黄志刚,胡清勋,张新,胡晓燕(3):1102
- V⁴⁺和V⁵⁺比例对钒磷氧催化NO₂氧化环己烷性能的影响 蹇建,张嘉明,余祥,周虎,游奎一,罗和安(4):1570
- 微晶菱镁矿蒸氨及水化动力学研究 衣思敏,马亚丽,刘伟强,张金帅,岳岩,郑强,贾松岩,李雪(4):1578
- 光催化与离子交换吸附耦合有效去除2,4,6-三氯苯酚
..... 肖川宝,李林洋,刘武锋,钟年丙,解泉华,钟登杰,常海星(4):1587
- 异形催化剂上乙烯催化氧化失活动力学反应工程计算 周继鹏,何文军,李涛(6):2416
- Mg量影响的纳米片负载Pt-In催化异丁烷脱氢性能 张希庆,王琰婷,徐彦红,常淑玲,孙婷婷,薛定,张立红(6):2427
- 非常规服役超临界锅炉的微纳尺度腐蚀动力学模型建立及应用
..... 李艳辉,丁邵明,白周央,张一楠,于智红,邢利梅,高鹏飞,王永贞(6):2436
- 氧化还原法制备Mn₃O₄催化剂及其甲苯催化氧化性能与机理研究
..... 王辰,史秀锋,武鲜凤,魏方佳,张昊虹,车寅,吴旭(6):2447
- Ni@C@TiO₂核壳双重异质结的构筑及光热催化分解水产氢
..... 李勇,高佳琦,杜超,赵亚丽,李伯琼,申倩倩,贾虎生,薛晋波(6):2458
- Ru/ α -MnO₂催化剂形貌对NH₃-SCO反应性能的影响 李盼,马俊洋,陈志豪,王丽,郭耘(7):2908
- 双氧水催化氧化法清洁高效合成促进剂CBS 李彬,徐正虎,姜爽,张天永(7):2919
- 基于Pickering乳液的卤醇脱卤酶催化合成手性环氧氯丙烷 汤晓玲,王嘉瑞,朱玄烨,郑仁朝(7):2926
- 基于分子动力学的焦炭溶损反应及其机理研究 陈吉,洪泽,雷昭,凌强,赵志刚,彭陈辉,崔平(7):2935
- 富含零价钴活性位点的钴氮碳/活性炭设计及甲醛催化氧化应用研究
..... 李凯旋,谭伟,张曼玉,徐志豪,王旭裕,纪红兵(8):3342
- 基于分子动力学模拟的Fe₂O₃纳米颗粒烧结机制研究 曾如宾,沈中杰,梁钦锋,许建良,代正华,刘海峰(8):3353
- Sn掺杂的In₂O₃催化CO₂选择性加氢制甲醇 杨菲菲,赵世熙,周维,倪中海(8):3366
- LaMnO₃/生物炭催化剂低温NH₃-SCR催化脱硝性能研究 范孝雄,郝丽芳,范垂钢,李松庚(9):3821
- 催化剂非均匀分布的质子交换膜燃料电池操作条件研究 李艺彤,郭航,陈浩,叶芳(9):3831
- 玉米秸秆化学链热解过程铁基复合载氧体的载氧-催化性能 何笑,刘晶晶,李文瑶,刘永卓,郭庆杰(10):4153
- Pt/ZSM-22催化剂酸性原位调控及加氢异构性能 高善彬,李梦晨,于宏悦,沈雨歌,乔亮,迟克彬,史得军(10):4164
- 氨甲环酸异构化过程的反应动力学研究 章蕾,宋孝辉,张建庭,屠美玲,杨阿三(10):4173
- 螺旋微通道反应器贝克曼重排制备己内酰胺 李晨亚,刘捷,王建芝,刘艳萍,林笑,喻发全(10):4182
- 废海绵衍生碳基固体酸催化热解木薯渣制备左旋葡萄糖酮 钟声亮,张军,单锐,孙勇(11):4559
- 活性炭负载Ni-N-C催化剂提升电解碳酸氢盐法拉第效率 王正峰,谢雨杭,范永春,李伟科,付乾(11):4570
- 碳纸自支撑N掺杂碳纳米管复合MoC/NiCo异质结构的电解水析氧性能 柴亚婷,路家伟,王蕊欣,焦维洲(12):4904
- 煤基泡沫炭复合F-TiO₂光催化降解苯酚 杨小芹,刘馨雨,杨玉寒,叶彦,贾琼,杨浩男,秦志宏(12):4914

分离工程

- 一种新型分离传感膜的制备及其血糖的动态监测 张静,刘涛,张伟,储震宇,金万勤(1):459
- ZIF-8浆液法分离CH₄/N₂的双吸收-吸附塔工艺流程建模与模拟 彭晓婉,郭笑楠,邓春,刘蓓,孙长宇,陈光进(2):784
- 陶瓷膜用于杜仲叶提取液澄清的分离特性与膜污染机制研究
..... 王思琪,顾天宇,陈献富,王通,李佳,柯威,李小锋,范益群(3):1113
- 三维网络萃取膜的制备及传质效率研究 陈向上,马振杰,任希华,贾悦,吕晓龙,陈华艳(3):1126
- 倒锥注气强化井下油水分离水力旋流器性能研究 李新亚,邢雷,蒋明虎,赵立新(3):1134
- 数据与物理信息混合驱动固定床吸附穿透深度学习模型 吴选军,王超,曹子健,蔡卫权(3):1145
- 铬铁矿在HCl-HF体系中的分解行为 陈号,田仪娟,全学军,蒋子文,李纲(3):1161
- 三嗪框架聚合物膜用于有机纳滤甲醇/正己烷分离 吕阳光,左培培,杨正金,徐铜文(4):1598
- 环氧丁烷尾气溶剂吸收及精制工艺 李木金,胡松,施德馨,赵鹏,高瑞,李进龙(4):1607
- 沸石中碱金属阳离子对CO₂/N₂O吸附分离性能的影响 蔺彩虹,王丽,吴瑜,刘鹏,杨江峰,李晋平(5):2013

蛇形流场电控离子交换装置用于选择性提锂

..... 张正,何永平,孙海东,张荣子,孙正平,陈金兰,郑一璇,杜晓,郝晓刚(5):2022

面向含氮油田伴生气提质利用的膜耦合分离工艺设计优化

..... 孙永尧,高秋英,曾文广,王佳铭,陈艺飞,周永哲,贺高红,阮雪华(5):2034

SA膜状锂离子筛的制备及其锂吸附性能..... 王蕾,王磊,白云龙,何柳柳(5):2046

基于碳微晶结构的炭膜模型及其气体分离模拟..... 李辰鑫,潘艳秋,何流,牛亚宾,俞路(5):2057

力电耦合作用下多孔石墨烯膜时间维度的脱盐性能及机理研究..... 顾浩,张福建,刘珍,周文轩,张鹏,张忠强(5):2067

四通道中空纤维MFI分子筛膜用于二甲苯异构体分离

..... 韩奎奎,谭湘龙,李金芝,杨婷,张春,张永汾,刘洪全,于中伟,顾学红(6):2468

选择性电渗析镁锂分离过程模拟优化..... 朱兴驰,郭志远,纪志永,汪婧,张盼盼,刘杰,赵颖颖,袁俊生(6):2477

以低浓度废酸驱动中和渗析脱盐的模拟与验证..... 陈朝光,贾玉香,汪锰(6):2486

离子液体复合萃取剂选择性萃取尼古丁的研究及DFT计算

..... 张绿良,栾昕奇,苏伟格,李畅浩,赵钟兴,周利琴,陈健民,黄艳,赵祯霞(7):2947

一种封闭罩内顺流多旋臂气液分离器的分离特性研究..... 高金明,郭玉娇,鄂承林,卢春喜(7):2957

铝基锂吸附剂分离高钠型地下卤水锂资源过程研究..... 盛冰纯,于建国,林森(8):3375

ZIF-8纳米流体天然气乙烷回收工艺的产品纯度关键影响因素分析

..... 张瑞航,曹潘,杨锋,李昆,肖朋,邓春,刘蓓,孙长宇,陈光进(8):3386

井下微型气液旋流分离器优化设计与性能分析..... 邢雷,苗春雨,蒋明虎,赵立新,李新亚(8):3394

溶酶菌蛋白质结晶的多目标优化与模拟..... 周光正,王学重,周浩宇(10):4191

PSA-低温甲醇洗-膜分离耦合的氢气分离系统建立与模拟..... 麻蓉,张桥(10):4201

乙酸乙酯/乙醇/水体系预分离萃取精馏工艺研究..... 武庭宇,王超,秦余涛,任钰,都健(11):4578

多级螺旋分离器结构优化设计与性能分析..... 邢雷,苗春雨,蒋明虎,赵立新,李新亚(11):4587

双金属卤化物络合萃取分离直馏石脑油中的芳烃..... 唐政,郑涛,刘晗,张睿,刘植昌,刘海燕,徐春明,孟祥海(12):4926

六塔变压吸附制氧工艺的模拟与分析..... 孔德齐,张莹莹,武文玲,马军,宋振兴,张东辉,张彦军(12):4934

带组分循环反应精馏合成丙酸正丙酯过程优化设计与控制

..... 李武祥,孙玉玉,刘丹阳,蔡鑫磊,汤吉海,黄益平,张国雯,张竹修,乔旭(12):4945

过程系统工程

考虑中间换热器的能量集成精馏序列合成..... 袁海鸥,叶方俊,张硕,罗祎青,袁希钢(2):796

基于马尔可夫链的蒸汽动力系统两阶段随机规划..... 史克年,郑景元,钱宇,杨思宇(2):807

考虑碳排放因素的汽油调合在线优化..... 何仁初,张朝晖,杨明磊,王聪,奚桢浩(2):818

数字孪生智能乙烯工厂研究与构建..... 王子宗,索寒生,赵学良(3):1175

Group2vec:基于无监督机器学习的基团向量表示及其物性预测应用..... 吴心远,刘奇磊,曹博渊,张磊,都健(3):1187

基于人工预测调控策略的复杂化工过程多任务学习方法..... 张中秋,李宏光,石逸林(3):1195

基于并行EGO和代理模型辅助的多参数优化方法研究..... 顾学荣,刘硕士,杨思宇(3):1205

碳三加氢装置鲁棒最小协方差约束控制及应用..... 张江淮,赵众(3):1216

考虑调度操作安全平稳性的炼油化工生产过程调度优化..... 高小永,黄付宇,郑万鹏,彭雕,杨一旭,黄德先(4):1619

基于VAE-OCCA的质量相关故障检测方法研究..... 宋冰,郑城风,侍洪波,陶阳,谭帅(4):1630

基于社团结构的化工过程风险演化路径深度挖掘..... 负程,王倩琳,陈锋,张鑫,窦站,颜廷俊(4):1639

基于梯度提升决策树的三元精馏流程结构最优优化..... 刘尚豪,贾胜坤,罗祎青,袁希钢(5):2075

基于分布式贝叶斯隐马尔可夫回归的动态软测量建模方法..... 邵伟明,韩文学,宋伟,杨勇,陈灿,赵东亚(6):2495

基于注意力动态卷积自编码器的发酵过程故障监测..... 高学金,姚玉卓,韩华云,齐咏生(6):2503

基于共同趋势模型的非平稳过程质量相关故障检测方法..... 邵远哲,赵忠盖,刘飞(6):2522

基于集成学习传递熵的化工过程微小故障检测方法..... 王光,单发顺,钱禹丞,焦建芳(7):2967

多源信息融合的离心式压缩机喘振诊断方法..... 徐野,黄文君,米俊芃,申川川,金建祥(7):2979

基于自热再生的隔壁塔深冷空分工艺设计及优化

..... 文兆伦,李沛睿,张忠林,杜晓,侯起旺,刘叶刚,郝晓刚,官国清(7):2988

耦合固体氧化物电解槽的CO₂制甲醇过程设计与评价研究 李贵贤,曹阿波,孟文亮,王东亮,杨勇,周怀荣(7):2999

基于STA-BiLSTM-LightGBM组合模型的多步预测软测量建模 闫琳琦,王振雷(8):3407

基于KPCA和SVM的铝电解槽漏槽事故预警方法

..... 尹刚,李伊惠,何飞,曹文琦,王民,颜非亚,向禹,卢剑,罗斌,卢润廷(8):3419

基于改进深度强化学习的乙烯裂解炉操作优化 诸程瑛,王振雷(8):3429

工业数据驱动的加氢裂化装置多工况切换过渡状态检测 曹跃,余冲,李智,杨明磊(9):3841

基于自适应谱方法的裂解炉烧焦模型化简策略 王浩,王振雷(9):3855

基于最大信息系数的分组支持向量数据描述故障检测 张逸豪,王振雷(9):3865

基于数据挖掘的玉米淀粉果糖生产流程的关键位点筛选

..... 张忠义,张磊,王宇,董亚超,陶进,李义,佟毅,庄钰,刘琳琳,都健(10):4208

数字孪生驱动的热交换器降阶建模及智能感知方法研究 籍帅航,王金江,蔡睿,孙雪皓,葛伟凤(10):4218

基于动态模式分解的精馏吸收状态变量非设计条件下的重构与预测

..... 党青梅,李强,丁晖殿,贾胜坤,钱行,苑杨,黄克谨,陈海胜(10):4229

基于双子空间并行回归的化工过程质量相关故障检测方法 宋冰,郭涛,侍洪波,谭帅,陶阳,马浴阳(11):4600

扰动换热网络负荷迁移规律及瓶颈辨识策略 赵丽文,刘桂莲(11):4611

基于时序迁移与双流加权的ONLSTM软测量建模 李祥宇,隋璘,马君霞,熊伟丽(11):4622

具有柔性拓扑结构的厂际多周期换热网络优化 李孟原,崔祎,王彧斐,杨路,李海东,张奇琪,常承林(11):4634

基于ALNS-TS的大规模维修任务调度优化快速求解算法 高小永,刘顿,檀朝东,李菲菲(11):4645

基于WSDPC-RVR的多模态间歇过程软测量方法 王喆,王建林,李季,周新杰,随恩光(11):4656

表面与界面工程

湍流效应对高速机械密封端面型槽冷却性能影响分析 张伟政,赵吉军,马学忠,张琦璇,庞益祥,张俊涛(3):1228

多相分散体系中微油滴与改性二氧化硅表面间作用力的AFM研究 葛运通,王玮,李楷,肖帆,于志鹏,宫敬(4):1651

宽速域三种典型槽油气密封泄漏与成膜特性对比研究 许文烜,江锦波,彭新,门日秀,刘畅,彭旭东(4):1660

多重效应下超高速干气密封流场模拟及密封性能试验 丁俊华,俞树荣,王世鹏,洪先志,包鑫,丁雪兴(5):2088

泵出型螺旋槽油气密封泄漏特性及参数影响研究 江锦波,彭新,许文烜,门日秀,刘畅,彭旭东(6):2538

多己基萘/聚 α -烯烃锂基润滑脂的流变学和摩擦学性能 赵志萍,陈晨,汤琼,徐红,刘雷,董晋湘(6):2555

高温动压涨圈密封结构参数多目标优化分析 毕恩哲,李双喜,沙廉翔,刘登宇,陈凯放(6):2565

玻璃内包材界面修饰对机械应力诱导的单克隆抗体聚集体形成的影响

..... 王新悦,王俊杰,曹思贤,王翠,李灵坤,吴宏宇,韩静,吴昊(6):2580

厚朴酚基环氧树脂防腐涂层的制备及性能评价 赵婧,顾程文,蹇锡高,翁志焕(7):3010

硅基类液防原油黏附涂层的研制及其减阻性能研究 林典,江国梅,徐秀彬,赵波,刘冬梅,吴旭(8):3438

开心果壳基碳点的合成及其对Q235碳钢的缓蚀行为研究 陈佳起,赵万玉,姚睿充,侯道林,董社英(8):3446

高压工况上游泵送机械密封热力变形与密封性能分析 谢玉汉,孟祥铠,赵文静,王禹衡,洪先志,彭旭东(10):4241

浮环密封端面分形磨损有限元模拟及试验验证 王旭辉,丁雪兴,力宁,张志敏,司徒鑫(12):4956

生物化学工程与技术

微流控双水相贴壁液滴流动强化酶促反应研究 贾露凡,王艺颖,董钰漫,李沁园,谢鑫,苑昊,孟涛(3):1239

基于金纳米颗粒修饰二氧化硅纳米花的生物传感器构建及应用 刘瑞琪,周栖桐,张悦,贺莹,高静,马丽(3):1247

碱化修饰甲状腺素运载蛋白显著增强对淀粉样 β 蛋白聚集的抑制作用 侯文起,孙彦,董晓燕(5):2100

代谢工程改造大肠杆菌生产软骨素 赵春雷,郭亮,高聪,宋伟,吴静,刘佳,刘立明,陈修来(5):2111

可捕集CO₂的纳米碳酸酐酶粒子的高效制备及性能研究 毛磊,刘冠章,袁航,张光亚(6):2589

高效SRB混合菌群构建及其在胁迫条件下的性能研究 张艳梅,袁涛,李江,刘亚洁,孙占学(6):2599

- 基于双流体喷嘴的磁性琼脂糖微球的制备及其蛋白吸附性能探究 高燕,伍鹏,尚超,胡泽君,陈晓东(8):3457
改性聚乙烯膜和氧化硅固定化碳酸酐酶 孟令玳,崇汝青,孙非雪,孟子晖,刘文芳(8):3472
流穿模式离子交换层析去除单抗聚集体 赵亚欣,张雪芹,王荣柱,孙国,姚善泾,林东强(9):3879

能源和环境工程

- 辐射冷却和太阳能加热驱动的CO₂变温捕获 党迎喜,谈朋,刘晓勤,孙林兵(1):469
生物炭吸附溶液中Pb²⁺的定性及定量研究 姜家豪,黄笑乐,任纪云,朱正荣,邓磊,车得福(2):830
酚醛树脂热裂解反应机理的密度泛函理论研究 张娜,潘鹤林,牛波,张亚运,龙东辉(2):843
烟气烘焙对玉米秆可磨性的影响规律研究 王绍壮,于敦喜,李佳忆,韩京昆,喻鑫,刘芳琪(2):861
高效太阳能电解水制氢系统及其性能的多目标优化 张生安,刘桂莲(3):1260
易腐垃圾厌氧消化沼液理化性质及VOCs分子特征 黄玉龙,吕凡,仇俊杰,章骅,何晶晶(3):1275
吹扫条件对PEMFC阻抗弛豫现象和低温启动的影响 钱志广,樊越,王世学,岳利可,王金山,朱禹(3):1286
铝灰半干法水解脱氮研究 刘定平,陈爱桦,张向阳,何文浩,王海(3):1294
一种基于虚拟组分的燃烧调控化学作用量化及分析方法研究 禹进,余彬彬,蒋新生(3):1303
天然烟浸滤液水合物法储甲烷动力学研究 胡晗,杨亮,李春晓,刘道平(3):1313
UV/PMS、UV/PDS、UV/SPC工艺降解尼泊金甲酯 杨庆云,李青松,陈泽铭,邓靖,李玉瑛,杨帆,陈国元,李国新(3):1322
木质生物质化学组分的碳排放特征和反硝化利用程度 祖凌鑫,胡荣庭,李鑫,陈余道,陈广林(3):1332
正庚烷对冲扩散火焰中添加长链醚类对碳烟前体生成特性的影响 包嘉靖,别洪飞,王子威,肖睿,刘冬,吴石亮(4):1680
水中超声波脱气的效应研究 王倩倩,刘明言,马永丽(4):1693
离子液体与动力学抑制剂作用下混合气体水合物生成特性研究 龙臻,王谨航,何勇,梁德青(4):1703
垃圾焚烧飞灰水洗后三种固液分离方法参数比较及优化 王瑞恒,何晶晶,吕凡,章骅(4):1712
1~5 kW 高温聚合物电解质膜燃料电池堆的理论模拟与组装测试 罗来明,张劲,郭志斌,王海宁,卢善富,相艳(4):1724
余热回收喷淋塔的烟气颗粒物脱除特性研究 时国华,何林坤,赵玺灵,张世钢(4):1735
水合物热分解Stefan相变模型解的存在性及Laplace变换求解 李明川,樊栓狮,徐赋海,卢惠东,李晓军(4):1746
基于FBG力学传感的曝气生物滤池中剪切力分布研究 刘庆超,贾辉,许逸飞,路娜,尹延梅,王捷(4):1755
碱金属/(FeO+CaO+MgO)对硅酸盐灰熔渣结构和黏度的影响机理 张永泉,玄伟伟(4):1764
类水滑石衍生锌基氧化物高温煤气脱硫过程中COS释放行为及其抑制研究
..... 白天昊,王晓雯,杨梦滋,段新伟,米杰,武蒙蒙(4):1772
油页岩添加对淮东高钠煤灰熔融行为影响的研究 黄磊,孔令学,白进,李怀柱,郭振兴,白宗庆,李平,李文(5):2123
灰化学成分对生物质气化特性的影响规律 葛泽峰,吴雨青,曾名迅,查振婷,马宇娜,侯增辉,张会岩(5):2136
部分短程硝化同步除磷耦合Anammox实现生活污水高效脱氮除磷 张建华,陈萌萌,孙雅雯,彭永臻(5):2147
O₂/CO₂氛围下正庚烷的燃烧机理研究 李晨曦,刘永峰,张璐,刘海峰,宋金瓯,何旭(5):2157
市政污泥回转窑焚烧气态污染物排放特性研究 陈宇豪,陈晓平,马吉亮,梁财(5):2170
静态条件下表面活性剂E-1310对HCFC-141b水合物生成的影响 徐文超,孙志高,李翠敏,李娟,黄海峰(5):2179
H₂O₂对SBR脱氮效率和污泥性能的影响 张兰河,赖青焱,王铁铮,关潇卓,张明爽,程欣,徐小惠,贾艳萍(5):2186
硫化协同老化零价铁增效去除水中Cr(VI)的作用机制 王承泽,顾凯丽,张晋华,石建轩,刘艺妮,李锦祥(5):2197
电化学强化钴基阴极活化过一硫酸盐的研究 李瑞康,何盈盈,卢维鹏,王园园,丁皓东,骆勇名(5):2207
芬顿氧化法对利福平制药废水中溶解性有机物的催化降解 张全碧,羊依金,郭旭晶(5):2217
基于甲烷脉冲法的Fe₂O₃-Al₂O₃载氧体还原特性研究 周小文,杜杰,张战国,许光文(6):2611
微米级铁粉燃料中低温氧化反应特性及其动力学研究 卫雪岩,钱勇(6):2624
离子液体协同PVCap抑制天然气水合物生成实验研究 龙臻,王谨航,任俊杰,何勇,周雪冰,梁德青(6):2639
酞指纹法指示三氯乙烯污染土功能微生物活性应用研究 朱理想,罗默也,张晓东,龙涛,余冉(6):2647
铁炭微电解与硫酸盐还原菌耦合修复钼尾矿库渗滤水的研究
..... 胡南,陶德敏,杨照岚,王学兵,张向旭,刘玉龙,丁德馨(6):2655
KOH改性电石渣脱除羰基硫的性能研究 朱凤,陈凯琳,黄小凤,鲍银珠,李文斌,刘嘉鑫,吴玮强,高王伟(6):2668

- CaO调质含油污泥干燥特性及数学模型 刘春雨,周桓宇,马跃,岳长涛(7):3018
- 基于共面电容原理的煤炭灰渣介电特性实验研究 张孟斌,李锐,张嘉杰,马素霞,张建胜(7):3028
- 活性炭/石墨辅助污泥电渗脱水研究 屈园浩,邓文义,谢晓丹,苏亚欣(7):3038
- 转炉煤气全干法显热回收工艺中余热锅炉积灰特性研究 倪文翔,赵京,李博,魏小林,吴东垠,刘迪,王强(8):3485
- 不同工质在溶液除湿真空再生系统中的性能对比 程小松,殷勇高,车春文(8):3494
- 危废焚烧处理耦合有机朗肯循环系统工质筛选与热力学优化 张曼铮,肖猛,闫沛伟,苗政,徐进良,纪献兵(8):3502
- 逆电渗析热机新型工质开发及电化学特性研究 胡亚丽,胡军勇,马素霞,孙禹坤,谭学诣,黄佳欣,杨奉源(8):3513
- 煤浆法烟气脱硫中草酸和紫外线强化煤砷浸出过程 李锦潼,邱顺,孙文寿(8):3522
- 负载跟踪状态下的铝空气电池堆最优功率点优化方法 陈国泽,卫东,郭倩,向志平(8):3533
- 环境因素对克雷白氏杆菌诱导碳酸钙沉淀的影响 段重达,姚小伟,朱家华,孙静,胡南,李广悦(8):3543
- F₃EACl修饰层对钙钛矿太阳能电池性能提升的研究 傅予,刘兴翀,王瀚雨,李海敏,倪亚飞,邹文静,雷月,彭永姗(8):3554
- 分子印迹-TiO₂光电催化降解增溶PHE废水性能研究 杨欣,彭啸,薛凯茹,苏梦威,吴燕(8):3564
- 超临界水煤气化耦合SOFC发电系统集成及其能量转化机制 陈哲文,魏俊杰,张玉明(9):3888
- 废锂离子电池放电路径与评价研究 康飞,吕伟光,巨锋,孙峙(9):3903
- 炼化碱渣湿式氧化预处理过程DOM的化学转化特征 杨百玉,寇悦,姜峻韬,詹亚力,王庆宏,陈春茂(9):3912
- 基于选择吸收纳米薄膜的太阳能温差发电特性研究 齐聪,丁子,余杰,汤茂清,梁林(9):3921
- SiO₂-H₂O纳米流体强化煤尘润湿性的微观机理研究 赵佳佳,田世祥,李鹏,谢洪高(9):3931
- 镍基载氧体化学链燃烧过程中宁夏QH和YCW煤分子结构演化特征及对比分析
..... 张金鹏,王强,王艳美,严舒,吴建波,张慧,白红存(10):4252
- 阴极过量系数与流场布置对风冷燃料电池性能影响的数值模拟 彭明,夏强峰,蒋理想,陈黎,陶文铨(10):4267
- 碱辅助四氧化三锰降解磷酸三丁酯及磷元素回收研究 童文华,李义隆,张永奎,王雅博(10):4277
- 钡含量对(La_{0.5}Sr_{0.5})_{1-x}Ba_xFe_{0.6}Co_{0.4}O₃化学链甲烷干重整性能的影响 杨柳青,赵子瑞,张军社,魏进家(10):4286
- 生物质发酵余热回收系统优化设计与性能分析 贺巍,曹永娜,尚宏儒,李峻雪,郭超,于艳玲(10):4302
- 水热过程中杉木屑组分的演变对木醋液的影响
..... 韩修远,张守玉,徐嘉庆,陈旭阳,张邢佳,徐梓航,胡南,吴玉新(10):4311
- 1-硝基丙烷引发正己烷热解的机理研究 陈睿哲,刘永峰,殷晨阳,王龙,张璐,宋金瓯(10):4319
- 气体水合物高效生成、分离与储存一体化技术研究 宋彭辉,张国栋,王飞(11):4670
- 面向动力电池热安全的准被动式热移出系统 邓均锐,李泽宇,陈嘉衍(11):4679
- CO₂近零排放的光煤互补耦合SOFC发电系统热力学分析 陈哲文,魏俊杰,张玉明,张伟,李家州(11):4688
- 单颗粒铁粉燃烧特性及产物形貌分析 蔡骁,张龙凯,王金华,黄佐华(11):4702
- 氨/甲烷扩散火焰中OH*、NH₂*和NH*光谱辐射特性研究 段正巧,龚岩,郭庆华,于广锁(11):4710
- 基于双侧阵列电极的电阻抗成像原位膜污染监测 齐欣欣,贾辉,高菲,王琦,尹延梅,王捷(11):4720
- 氢气进气压力对空冷PEMFC性能的影响 张丽,石文荣,梁琦,刘阳,夏中峰,郭振(11):4730
- 纤维素增强环氧树脂复合材料热解特性研究 刘世君,郑安庆,陈晓丽,付娟,苏秋成(12):4968
- 基于弹性网正则化的电化学阻抗谱弛豫时间分布重构方法的研究 郑群,魏旭钊,董乐贤,张纪豪,雷励斌(12):4979
- ### 材料化学工程与纳米技术
- Z型全氟聚醚的结构表征 唐茹意,潘罕骞,郑侠俊,张广欣,汪星平,崔希利,邢华斌(1):479
- 新型聚芳醚腈固化邻苯二甲腈树脂的研究 胡月,马守骏,蹇锡高,翁志焕(2):871
- HTPB引入方式对不饱和树脂改性效果的影响 赵亚静,胡激江,介素云,李伯耿(2):883
- 介孔材料低温氮气吸脱附的孔道网络模型 孟金琳,汪宇,张群锋,叶光华,周兴贵(2):893
- 单体组成切换法调控聚丙烯/丁烯合金的结构与性能 郑少杰,王建斌,胡激江,李伯耿,袁文博,王宗,姚臻(2):904
- AM/AMPS/SSS三元共聚物的制备及耐温耐盐性能 靳志远,单国荣,潘鹏举(2):916
- 丁香酚环氧有机硅树脂的制备及其固化动力学研究 郑杰元,张先伟,万金涛,范宏(2):924
- 基于熔融/固相缩聚制备中高分子量聚乙醇酸 项望凯,刘园园,郑映,潘鹏举(2):933

线性温敏性聚合物嵌段调控的 ReO_4^- 智能离子印迹聚合物的设计制备及其吸附分离性能研究

- 许万,陈振斌,张慧娟,牛昉昉,火婷,刘兴盛(2):941
- 高分子量聚丙二醇在微通道反应器中的制备 张雪婷,胡激江,赵晶,李伯耿(3):1343
- 基于可得然-氯化锂复合吸附剂的除湿换热器热湿性能研究 潘煜,王子航,王佳韵,王如竹,张华(3):1352
- α, ω -端羟基苯基氟硅聚合物的合成及性能 刘润竹,储甜甜,张孝阿,王成忠,张军营(3):1360
- 羟基-炔点击化学改性半乳甘露聚糖薄膜的制备及性能研究 刘海芹,李博文,凌喆,刘亮,俞娟,范一民,勇强(3):1370
- 聚苯胺/二氧化锰/聚吡咯复合纳米球的制备及其电化学储能性能
..... 徐东,田杜,陈龙,张禹,尤庆亮,胡成龙,陈韶云,陈建(3):1379
- 1,2,4-噁二唑类衍生物的设计、合成及抗菌活性 王锋,陈钰,裴鸿艳,刘东东,张静,张立新(3):1390
- 阻燃型全生物基多元醇聚氨酯泡沫的制备及性能研究 王帅,杨富凯,徐新宇(3):1399
- 微流控法可控制备放射性壳聚糖栓塞微球 邓璐,巨晓洁,张文杰,谢锐,汪伟,刘壮,潘大伟,褚良银(4):1781
- 含石蜡@二氧化硅纳米胶囊和碳纤维的相变热界面材料及其散热性能 尹驰,张正国,凌子夜,方晓明(4):1795
- 湿法磷酸半水工艺考察与石膏结晶过程研究
..... 苏晓丹,朱干宇,李会泉,郑光明,孟子衡,李防,杨云瑞,刁本军,崔玉(4):1805
- 可降解柔性相变薄膜的制备及其热性能 吴学红,栾林林,陈亚南,赵敏,吕财,刘勇(4):1818
- 单层聚苯胺微球阵列结构的制备及其吸附性能 陈韶云,徐东,陈龙,张禹,张远方,尤庆亮,胡成龙,陈建(5):2228
- 直写成型电极锰氧化物粉末的合成与浆料调控 何汉兵,刘真,陈勇,王小锋,曾婧(5):2239
- PEG-EG固-固相变材料的制备和性能研究 李振,张博,王丽伟(6):2680
- 聚(*N*-异丙基丙烯酰胺-共聚-烯丙基硫脲)智能微凝胶的制备及其 Hg^{2+} 响应性能的研究
..... 谢诗婷,刘壮,谢锐,巨晓洁,汪伟,潘大伟,褚良银(6):2689
- 用于柔性传感的双形状记忆MXene基水凝胶的制备及性能研究 杨琴,秦传鉴,李明梓,杨文晶,赵卫杰,刘虎(6):2699
- 几何尺寸及缺陷对石墨炔纳米带热运输特性的影响 刘远超,蒋旭浩,邵珂,徐一帆,钟建斌,李嵩(6):2708
- 含乙烯基胺酯键聚醚类可逆交联聚合物的制备及性能研究 刘杰,吴立盛,李锦锦,罗正鸿,周寅宁(7):3051
- 垂直多孔碳包覆的 FeF_3 正极的构筑及储锂性能研究 葛加丽,管图祥,邱新民,吴健,沈丽明,暴宁钟(7):3058
- 聚电解质静电沉积改性PHBV抗氧化膜的制备与性能研究 王杰,丘晓琳,赵焯,刘鑫洋,韩忠强,许雍,蒋文瀚(7):3068
- 低模量、高弹性、高剥离强度丙烯酸酯压敏胶 张澳,罗英武(7):3079
- 磁调控水基碳纳米管协同多孔材料强化相变储/释能特性 邢美波,张中天,景栋梁,张洪发(7):3093
- 腰果酚生物基自愈合微胶囊的高效制备工艺研究 吴文涛,褚良永,张玲洁,谭伟民,沈丽明,暴宁钟(7):3103
- 电解液类型对双离子电池阴阳离子储存行为的影响 张蒙蒙,颜冬,沈永峰,李文翠(7):3116
- 搅拌时间和混合顺序对锂离子电池正极浆料分散特性的影响 王志龙,杨焯,赵真真,田涛,赵桐,崔亚辉(7):3127
- 有机硅/酚醛杂化气凝胶的制备和性能研究 徐文杰,贾献峰,王际童,乔文明,凌立成,王任平,余子舰,张寅旭(8):3572
- 嵌有超小 CeO_2 纳米粒子的碳纳米纤维的制备及其吸波性能 胡兴枝,张皓焱,庄境坤,范雨晴,张开银,向军(8):3584
- 2,5-二羟基苯磺酸增强离子水凝胶材料热电性能的研究 王阳,戴永强,曾炜(9):3946
- 低阶粉煤催化微波热解制备含碳纳米管的高附加值改性兰炭末
..... 吴雷,刘姣,李长聪,周军,叶干,刘田田,朱瑞玉,张秋利,宋永辉(9):3956
- 单层 XSe_2 ($\text{X}=\text{Zr}/\text{Hf}$)的热电输运特性研究 刘远超,关斌,钟建斌,徐一帆,蒋旭浩,李嵩(9):3968
- 高选择性PEI@MOF-808吸附剂在潮湿烟气中的碳捕集性能研究
..... 张鑫琦,张宸,张舵咏,宣涛,干桌臻,朱炫灿,王丽伟(10):4330
- 空气驱动的膜电解技术促进硅灰石矿化 CO_2 产白炭黑的研究 高孝麟,陈昌国(11):4739
- 气场压力对激光辐照制备石墨纤维微观结构与力学性能影响 丁奇胜,谭晶,程礼盛,张政和,宋立健,杨卫民(12):4988
- 聚丙烯流延膜的制备与拉伸过程中的结构演变 张博,李壮壮,赵丹,钱翠珠,王宝,潘鹏举(12):4997
- 石墨烯量子点复合膜的调控制备:前体的影响 陈佩佩,汪秋英,肖泽卿,周思佳,张小亮(12):5006
- 基于第一性原理的不同结构石墨炔热输运特性研究 蒋旭浩,刘远超,徐一帆,李嵩,刘新昊,李梓硕(12):5016
- 光谱分频水基 ZnO 纳米流体制备及其热电性能调控 彭梦琦,张涛,李茂胜,施正荣,蔡靖雍(12):5027

过程安全

- 有限空间内工质物性对制冷剂泄漏扩散特性的影响 周培旭,李亚伦,叶恭然,庄园,吴曦蕾,郭智恺,韩晓红(2):953
- 多孔材料对氢气爆轰的抑制作用 赵焕娟,刘婧,周冬雷,林敏(2):968
- 点火方式对欠膨胀氢气射流爆炸超压影响规律研究
..... 武子超,汪志雷,李荣业,李可昕,华敏,潘旭海,王三明,蒋军成(3):1409
- 成品油在土壤中运移可视化的实验研究 胡香凝,尹渊博,袁辰,是赟,刘翠伟,胡其会,杨文,李玉星(4):1827
- 热交换器泄漏故障虚拟感知方法研究 明迁,高逸,胡剑,李盛杰,王金江(4):1836
- 螺旋微通道对掺氢甲烷爆轰传播的影响 刘晓洋,喻健良,侯玉洁,闫兴清,张振华,吕先舒(7):3139
- 垃圾焚烧飞灰对瓦斯爆炸压力及火焰传播的抑制作用及机理研究 杨克,贾岳,纪虹,邢志祥,蒋军成(8):3597
- MPP抑制铝镁合金粉尘爆炸微观机理研究 李珍宝,李超,王虎,王绍瑞,黎泉(8):3608
- 低温氢气爆炸实验腔体预冷过程研究 邵翔宇,蒋敏,杨晓静,蒲亮,雷刚,高建良(10):4343
- 聚磷酸铵对聚乙烯粉尘爆炸特性及热解动力学影响研究 江丙友,丁大伟,苏明清,鲁昆仑(10):4352
- 基于特征线法的CO₂减压波传播模型构建及止裂壁厚研究 赫一凡,于帅,闫兴清,喻健良(12):5038
- 改性沸石抑制乙烯爆炸性能及机理研究 王燕,杨帅帅,张国涛,徐子晖,毛文哲,纪文涛(12):5048