

2022年《化工学报》分类题目索引

题目

作者(期号):起始页

焦点问题·热点论坛

煤地下气化低效的化学反应工程根源:滞留层及通道中的传质与反应 刘振宇(8):3299

综述与专论

流化床液固两相传质过程的模拟研究进展 任盼锋,海润泽,李奇,李文彬,余国琮(1):1

高分子材料阻燃与抑烟的分立设计思想 孙艺,姜润韬,金晶,李凯涛,林彦军,刘军枫,段雪(1):18

电催化氮还原合成氨电化学系统研究进展 刘恒源,王海辉,徐建鸿(1):32

液固和气液固微型流态化研究进展 马永丽,刘明言,李琛,胡宗定(1):46

物理法水处理技术 付鹏波,田金乙,吕文杰,黄渊,刘毅,卢浩,杨强,修光利,汪华林(1):59

氮化硅粉体制备技术及粉体质量研究进展 向茂乔,耿玉琦,朱庆山(1):73

湿法冶金回收废旧锂电池正极材料的研究进展 周弋惟,陈卓,徐建鸿(1):85

锂枝晶的成核、生长与抑制 丰闪闪,刘晓斌,郭石麟,何兵兵,高振国,陈明洋,龚俊波(1):97

聚酯生物降解及评价方法研究 朱振林,王松林,姜冰雪,李家旭,邓维,吴海强,杨轩,刘平伟,王文俊(1):110

微通道内CO₂吸收与传质及资源化利用的研究进展 庞子凡,蒋斌,朱春英,马友光,付涛涛(1):122

污泥热解残渣中重金属形态分布的研究进展 全翠,张广涛,许毓,高宁博(1):134

微通道内气泡和液滴自组织行为的研究进展 张志伟,朱春英,马友光,付涛涛(1):144

我国盐湖锂资源分离提取进展 蒋晨啸,陈秉伦,张东钰,葛亮,汪耀明,徐铜文(2):481

钙钛矿催化剂在生物质热化学利用领域的研究进展 董晓珊,李健,颜蓓蓓,陈冠益(2):504

胞内生物传感器提高微生物细胞工厂的精细调控 孙怡,张腾,吕波,李春(2):521

脉动热管强化传热及其应用研究进展 赵佳腾,吴晨辉,戴宇成,饶中浩(2):535

丁烯基多杀菌素高产菌株的选育和改造策略 王靖楠,庞建,秦磊,郭超,吕波,李春,王超(2):566

流动电极电容去离子技术综述:研究进展与未来挑战 王祺,房阔,贺聪慧,王凯军(3):975

核壳纳米材料制备及其在CO/CO₂热催化加氢中的应用 金科,王晨光,马隆龙,张琦(3):990

电催化分解氨制氢研究进展 王中华,郑淞生,姚育栋,陈日懿,王兆林(3):1008

原子转移自由基聚合法接枝改性纳米纤维素及其功能化应用 许超群,俞娟,范一民,王基夫,储富祥(3):1022

金属纳米颗粒辅助木质纤维素暗发酵生物制氢的研究进展 童海航,石德智,刘嘉宇,蔡桦伊,罗丹,陈飞(4):1417

锂离子电池电解液SEI成膜添加剂的研究进展 胡华坤,薛文东,霍思达,李勇,蒋朋(4):1436

高氧离子电导钙钛矿的影响因素分析和设计策略 李文怀,周崑(4):1455

非水相金属基离子液体湿法氧化脱硫工艺:发展与展望
..... 白文轩,陈锦湘,刘芬,张静淙,谷志平,熊成铭,施王军,余江(5):1847

纳米二氧化钛强化的相变储能研究进展 刘庆祯,肖桐,孙文杰,张家豪,刘昌会(5):1863

离子液体的电导性质研究进展 付雪,陈婷婷,陈婷婷,许映杰(5):1883

木质素分级对其应用性能的影响 王江丽,薛敏,赵承科,岳凤霞(5):1894

介尺度视角下的电催化:从界面、隔膜到多孔电极 张文静,李静,魏子栋(6):2289

微流控乳液模板法构建功能微颗粒过程中介尺度结构定向调控的研究进展
..... 潘大伟,汪伟,谢锐,巨晓洁,刘壮,褚良银(6):2306

溶液结晶中的介尺度成核过程研究进展 汪帆,刘岩博,李康丽,童丽,金美堂,汤伟伟,陈明洋,龚俊波(6):2318

基于分子筛绿色合成的天然硅铝矿物介尺度活化研究进展 郑涛,刘海燕,张睿,孟祥海,岳源源,刘植昌(6):2334

面向空天动力用聚酰亚胺树脂基复合材料介尺度结构与调控 曾欣欣,白慧娟,俞娟,黄培,杨超,徐俊波(6):2352

高通量抗污染氧化石墨烯膜研究进展 李智超,郑瑜,张润楠,姜忠义(6):2370

- β -淀粉样蛋白的聚集及其调控 刘伟,孙彦(6):2381
- 三相结构离子交换膜的构筑及应用研究 朱嫣然,葛亮,李兴亚,徐铜文(6):2397
- 湍流系统的能量最小多尺度模型研究进展 王利民,郭舒宇,向星,付少童(6):2415
- 基于介尺度稳定性条件的多相流曳力与群体平衡模型 管小平,杨宁(6):2427
- 气液固流化床流动介尺度模型研究进展 马永丽,刘明言,胡宗定(6):2438
- 介尺度视角下干法重介流态化分选过程强化 周晨阳,贾颖,赵跃民,张勇,付芝杰,冯昱清,段晨龙(6):2452
- 气固流化床介尺度结构形成机制及过滤曳力模型研究进展 蒋鸣,周强(6):2468
- 气固流态化中颗粒介尺度结构的动力学研究 孔令菲,陈延佩,王维(6):2486
- 提升管进料区内气体射流流动行为的调控及工业应用 刘梦溪,范怡平,闫子涵,姚秀颖,卢春喜(6):2496
- 气固流化系统多尺度跨流域EMMS建模 胡善伟,刘新华(6):2514
- 聚酰亚胺基气凝胶材料的制备与应用 高端辉,肖卫强,高峰,夏倩,汪曼秋,卢昕博,詹晓力,张庆华(7):2757
- 光催化-生物杂合系统设计优化用于燃料和化学品绿色合成 张劭,田瑶,郭之旗,王叶,窦广进,宋浩(7):2774
- 植物天然产物氧化与微生物制造 张昕哲,孙文涛,吕波,李春(7):2790
- 水系有机液流电池活性材料的分子工程研究进展 李彬,宋文明,杨坤龙,姜爽,张天永(7):2806
- 水合肼制氢纳米催化剂改性制备及机理研究进展 刘晓涯,王金超,刘莹,马敬环(7):2819
- 金属基极紫外光刻胶 陈昊,陈鹏忠,彭孝军(8):3307
- 铝塑复合包装的应用及废弃物回收利用新技术 杨双桥,韦宝杰,徐大伟,李莉,王琪(8):3326
- 造纸黑液超临界水气化解氢与高附加值化学品回收研究进展 戚新刚,路利波,陈渝楠,葛志伟,郭烈锦(8):3338
- 基于热解与燃烧反应重构的低 NO_x 解耦燃烧原理与技术
..... 刘新华,韩振南,韩健,梁斌,张楠,胡善伟,白丁荣,许光文(8):3355
- 木质素衍生炭在碱金属离子电池负极中的研究进展 钟磊,邱学青,张文礼(8):3369
- 基于光控二芳基乙烯的手性向列相液晶体系研究进展 胡宏龙,郑致刚,朱为宏(8):3381
- 电池系统的故障特征以及多故障的诊断与识别 杨静,林振康,汤君,樊铖,孙克宁(8):3394
- 乙烷和二氧化碳催化转化的研究进展 郭丹,方雨洁,许一寒,李致远,黄守莹,王胜平,马新宾(8):3406
- 面向不同工业二氧化碳分离体系的膜材料研究进展 王佳铭,阮雪华,贺高红(8):3417
- 二氧化碳电还原的电解质研究进展 葛旺鑫,朱以华,江宏亮,李春忠(8):3433
- 合成气生物发酵法制乙醇的研究进展 王悦琳,晁伟,蓝晓程,莫志朋,佟淑环,王铁峰(8):3448
- 塑料催化热解制备高附加值产品的研究进展 肖皓宇,杨海平,张雄,陈应泉,王贤华,陈汉平(8):3461
- 微反应器内的有机合成前沿进展 张经纬,周弋惟,陈卓,徐建鸿(8):3472
- 酚醛泡沫的燃烧行为及阻燃研究进展 唐恺鸿,何晓峰,徐桂秋,于洋,刘啸风,葛铁军,张爱玲(8):3483
- 酚醛树脂基炭微球结构调控与功能化制备研究进展 邵健,冯军宗,柳凤琦,姜勇刚,李良军,冯坚(9):3787
- 氨电氧化催化剂及其低温直接氨碱性膜燃料电池性能的研究进展 方辉煌,程金星,罗宇,陈崇启,周晨,江莉龙(9):3802
- 气体水合物生成微观机理及分析方法研究进展 张炜,李昊阳,徐纯刚,李小森(9):3815
- 氟化物势能函数和热力学性质的分子模拟研究进展
..... 杨松涛,李东洋,牛玉清,李鑫钢,康绍辉,李洪,叶开凯,周志全,高鑫(9):3828
- 高效分离乙烷/乙烯的烷烃选择性吸附剂研究进展 张博,陈晓霏,赵思尧,周欣(10):4255
- 负载型离子液体吸附分离 CO_2 的研究现状及展望 吴建猛,郑爽,曾少娟,张香平,杨灿,董海峰(10):4268
- 超细晶体的研究进展 郑海峰,贾晨哲,王崧成,韩瑞,韩丹丹,高振国,龚俊波(10):4285
- CO_2 光热催化还原研究进展 闫帅,杨海平,陈应泉,王贤华,曾阔,陈汉平(10):4298
- 维生素A生物合成的研究进展 王欣慧,王颖,姚明东,肖文海(10):4311
- 煤基零维纳米碳材料的合成、性能及其在能源转换和存储应用中的研究进展
..... 侯旺君,闫翎鹏,曹哲勇,郑静霞,杨永珍(11):4791
- 钠离子电池中关键材料及技术的发展与前景 宋刘斌,王怡萱,匡尹杰,夏宇博,肖忠良(11):4814
- 微反应器内连续制备拓扑结构聚合物的研究进展 向亮,钟子豪,苏远海(12):5275
- 基于硫化物电解质的全固态锂离子电池负极研究进展 贾理男,杜一博,郭邦军,张希(12):5289
- ## 热力学
- 碳氢燃料JP-10高温液态黏度测量和推算模型构建方法研究 张家庆,刘朝晖,李宇,宋晨阳(1):153

- 以 $[\text{Li}(\text{TX}-7)]\text{SCN}/\text{H}_2\text{O}$ 为工质对的第二类热泵特性研究 许昊,陈伟,李邹路(2):577
- 基于COSMO-SAC模型研究离子液体对氨水溶液汽液平衡的影响 李明宴,李进龙,彭昌军,刘洪来(3):1044
- R410A制冷剂在润滑油中的动态析出特性的研究 高欢,丁国良,周发贤,庄大伟(3):1054
- R32+R1234yf+R1234ze(E)混合制冷剂气液相平衡实验研究 孙裕坤,杨焘,吴江涛(3):1063
- 不同季铵盐作用下的 CO_2 水合物相平衡 门文欣,彭庆收,桂霞(4):1472
- CO_2 混合工质的气液相平衡的混合规则对比与预测研究 吴子睿,孙瑞,石凌峰,田华,王轩,舒歌群(4):1483
- 基于分子指纹和拓扑指数的工质临界温度理论预测 任嘉辉,刘豫,刘朝,刘浪,李莹(4):1493
- 煤制乙炔关键中间体 BaC_2 合成的热力学分析 李森,赵虹,姜标,陈思远,闫龙(5):1908
- 大豆油与甲醇酯交换反应体系的相平衡研究 张家仁,刘海超(5):1920
- Janus石墨烯量子点在生物膜中的输运行为:分子动力学模拟
..... 刘洪超,陈苏航,段先力,吴凡,徐小飞,宋先雨,赵双良,刘洪来(7):2835
- 基于分子反应动力学模拟的六甲基二硅氧烷热解机理研究 陈玉弓,陈昊,黄耀松(7):2844
- 石墨烯层间距调控抑制锂枝晶生长的第一性原理研究 黄凯,王思洁,苏海萍,练成,刘洪来(8):3501
- 基体(TDI-TMP-T313)与氧化剂(AP)相互作用的第一性原理研究
..... 俞夏琪,冯格,赵金燕,李嘉远,邓声威,郑靖楠,李雯雯,王亚秋,沈榄,刘旭,徐威威,
王建国,王式彬,姚子豪,毛成立(8):3511
- 硫酸镁型光卤石转化钾盐镁矾的过程机制与动态规律 周桓,张梦丽,郝晴,吴思,李杰,徐存兵(9):3841
- 功能型离子液体协同吸收 NH_3 和 CO_2 的密度泛函理论研究 朱先会,王甫,夏杰成,袁金良(10):4324
- 298.2 K四元体系 $\text{Li}^+, \text{K}^+, \text{NH}_4^+ // \text{Cl}^- - \text{H}_2\text{O}$ 相平衡研究 任思颖,于旭东,罗军,冯霞,赵志星,姚智豪(10):4335
- 基于Eyring绝对速率理论的流体混合物黏度推算 朱晨阳,刘向阳,何茂刚,陈光进(11):4826
- CO_2 -烃类液相混合物比定容热容的实验与模型研究 高亚慧,夏淑倩(11):4838
- 五元体系 $\text{NaBr}-\text{KBr}-\text{MgBr}_2-\text{CaBr}_2-\text{H}_2\text{O}$ 在298.15 K下的空间立体相图研究 彭昌炜,桑世华,崔瑞芝,任红保(11):4850
- 对苯二甲酸丁二醇酯二聚体水/醇/氨解机理的理论研究 罗小松,黄金保,周梅,牟鑫,徐伟伟,吴雷(11):4859
- 基于COSMO-RS的离子液体吸收CO的溶剂筛选及 H_2/CO 分离实验
..... 霍猛,彭晓婉,赵金,马秋伟,邓春,刘蓓,陈光进(12):5305
- 从催化裂化柴油中分离联苯的溶剂筛选:实验和计算热力学 高腾飞,李国选,雷志刚(12):5314

流体力学与传递现象

- 反向旋转卧式双轴捏合反应器混合特性的数值模拟 成文凯,张先明,王嘉骏,冯连芳(1):162
- 三维菱形结构微通道内气液传质与强化 陈一字,朱春英,付涛涛,马友光(1):175
- 台阶式并行微通道内液液两相流流型及其转变机理 湛伟,刘西洋,朱春英,马友光,付涛涛(1):184
- 过冷流动沸腾中气泡浮升直径的实验及理论研究 周培,张秀平,唐景春,杨磊,叶斌,黄荣华(1):194
- T型微通道内浆料体系中气泡的生成动力学 聂璇宇,陈祯,朱春英,付涛涛,高习群,马友光(1):204
- Y型微通道内纳米颗粒稳定气泡的完全阻塞破裂动力学 费滢洁,朱春英,付涛涛,高习群,马友光(1):213
- 逆流浆强化搅拌槽内流体混沌混合及流场结构失稳研究 刘作华,周毅林,熊黠,陶长元,王运东(1):222
- 煤沥青球气固化磨损特性实验研究 周楠,王簪,邵应娟,钟文琪(2):587
- 低质量流率蒸汽真空水平管内凝结传热特性的实验研究 谷雨,龚路远,郭亚丽,沈胜强(2):595
- 同轴四通道喷嘴气流式雾化特性影响因素研究 徐祖良,汪宇昊,赵辉,周鹭,蔡小舒,刘海峰(2):604
- 含油R32管内流动沸腾换热特性测试及关联式开发 李广,庄大伟,谢丽懿,丁国良,郑立宇,龙春仙,江波(2):612
- 基于阶跃射流的撞击流反应器流场动态特性分析 张建伟,安丰元,董鑫,冯颖(2):622
- 圆筒电极抑制换热表面 CaCO_3 污垢沉积特性研究 王兵兵,王超,徐志明(2):634
- 起伏振动倾斜上升管气液两相流摩擦阻力分析与计算 周云龙,刘起超(2):643
- 微通道内超临界氮气三维热流场实验与数值模拟 韩昌亮,辛镜青,于广滨,刘俊秀,许麒澳,姚安卡,尹鹏(2):653
- 基于不同类型溶液蒸气压特性的太阳能界面蒸发实验研究 王洁冰,高金彤,徐震原(2):663
- 超临界二氧化碳垂直管内传热恶化数值模拟研究 汪森林,李照志,邵应娟,钟文琪(3):1072
- 蜂窝状水凝胶吸附床传热传质特性数值模拟及验证 钟国栋,邓超和,王洋,王佳韵,王如竹(3):1083
- 表面活性剂对水过冷池沸腾特性影响实验研究 杨振,姚元鹏,李昀,吴慧英(3):1093
- 多孔网幕泡破压力预测模型的建立及实验验证 王晔,张婉雨,汪彬,崑锐,任枫,蔡爱峰,杨光,吴静怡(3):1102

正弦型微通道内液-液两相流型及流动特性实验研究 张井志,赵玉婷,王英迪,齐建芸,雷丽(3):1111

界面探针法测量液滴与固体壁面间相互作用力 兰文杰,胡晓洁,蔡迪宗(3):1119

多级复合芯结构的强化沸腾传热研究 孙雄康,李强(3):1127

氧化石墨烯/水脉动热管的启动及传热特性 张苗,杨洪海,尹勇,徐悦,沈俊杰,卢心诚,施伟刚,王军(3):1136

基于最优传质系数的槽型结构参数对液膜机械密封汽化特性影响及优化
..... 许晓东,马晨波,孙见君,张玉言,於秋萍(3):1147

微通道壁面浸润性对气-液两相流的影响规律研究 王宜飞,王清强,姬德生,李申芳,金楠,赵玉潮(4):1501

羧甲基葡聚糖的快速沉降法阻垢特性研究 张浩,赵宇,徐志明,李晋辉(4):1515

单侧加热方形通道内超临界水传热研究 黄志豪,李光熙,唐桂华,李小龙,范元鸿(4):1523

方形微通道内超临界CO₂流动换热特性研究 许婉婷,许波,王鑫,陈振乾(4):1534

摇床T25细胞培养瓶流体力学与传质特性研究 刘宏斐,李雪良,钱钧毅,刘金,堵国成,陈坚(4):1546

基于气泡动力学分段调控浸润性强化核态沸腾 陈宏霞,李林涵,高翔,王逸然,郭宇翔(4):1557

超声对无沸腾区浸液式喷雾冷却的影响研究 李俊,黎仕华,孙志高,宋士博(4):1566

微通道内醇胺/离子液体复配水溶液吸收CO₂的传质特性 殷亚然,朱星星,张先明,朱春英,付涛涛,马友光(5):1930

潮湿环境下微尺度颗粒撞击平板的动力学研究 李雪,东明,张璜,谢俊(5):1940

反应性双射流中标量输运和化学反应特性 李岩,田阿慧,周毅(5):1947

三角槽道低 Reynolds 数脉动流与柔性壁耦合特性研究 黄其,章晓敏,宓霄凌,周楷,钟英杰(5):1964

黏弹性表面活性剂溶液中颗粒沉降特性研究 苏晓辉,张弛,徐志锋,金辉,王治国(5):1974

基于POD降阶模型的正弦波翅片扁管管翅式换热器流动与传热特性分析 王焯,朱欣悦,孙振东(5):1986

基于模拟退火算法的真实多孔电极中热-质传递的研究 黄盼,练成,刘洪来(6):2529

基于微量热法对多孔碳与双氧水相互作用过程的传质阻力分析
..... 曹健,叶南南,蒋管聪,覃瑶,王士博,朱家华,陆小华(6):2543

超声微反应器内气液传质过程的介尺度强化机制 许非石,杨丽霞,陈光文(6):2552

并行微通道内液液两相流及介尺度效应 王忠东,朱春英,马友光,付涛涛(6):2563

计及气泡诱导与剪切湍流的气泡破碎、湍流相间扩散及传质模型 施炜斌,龙姗姗,杨晓钢,蔡心悦(6):2573

鼓泡塔内空气-醋酸体系流体力学参数的CFD-PBM耦合模型数值模拟
..... 张文龙,宁尚雷,靳海波,马磊,何广湘,杨索和,郭晓燕,张荣月(6):2589

散斑能见度光谱法测量筒仓内颗粒流的颗粒温度 陈泉,郑泽希,李然,孙其诚,杨晖(6):2603

基于重置温度方法的双参数介尺度气固传热模型构建 刘怡琳,李钰,余亚雄,黄哲庆,周强(6):2612

密相流化床中介尺度流动结构的流体力学特性研究 牛犁,刘梦溪,王海北(6):2622

磁场对湿颗粒流化床系统中介尺度结构影响机制研究 唐天琪,何玉荣(6):2636

气固流化床启动阶段挡板内构件受力特性的CFD-DEM模拟 李铁男,赵碧丹,赵鹏,张永民,王军武(6):2649

旋风分离器内气相旋转流不稳定性实验研究 宋健斐,孙立强,解明,魏耀东(7):2858

蒸汽冷凝近壁过渡区团簇演化特性 李雯,兰忠,强伟丽,任文芝,杜宾港,马学虎(7):2865

CNTs阵列增强石蜡/硅橡胶复合相变垫片的散热性能研究 蔡楚玥,方晓明,张正国,凌子夜(7):2874

光热驱动多孔氧化铈热化学循环解水制氢非热质平衡模型 王沛,魏荣阔(7):2885

微纳多孔结构中稀薄气体流动渗透率的解析型预测模型 杨光,程鑫,王峥,王晔,张良俊,吴静怡(7):2895

受限空间内浮升气泡与液体间传质行为实验研究 解文潇,贾胜坤,张会书,罗祎青,袁希钢(7):2902

跨临界CO₂快速膨胀过程中非平衡冷凝和闪蒸机理的数值研究 李亚飞,邓建强,何阳(7):2912

非牛顿流体在波节套管换热器中流动与换热的实验研究 陆威,苗冉,吴志根,吴长春,谢伟(7):2924

CDI二维浓度传质模型的建立以及实验验证 黄陆月,刘畅,许勇毅,邢浩若,王峰,马双忱(7):2933

撞击速度对连续液滴撞击热圆柱壁面局部传热特性影响的实验 罗佳,吴双应,肖兰,周世耀,陈志莉(7):2944

电场对竖直微槽润湿及毛细流动特性影响 董宜放,于樱迎,胡学功,裴刚(7):2952

基于流量振荡的窄矩形通道内临界热通量机理模型 闫美月,邓坚,潘良明,马在勇,李想,邓杰文,何清澈(7):2962

相变微胶囊悬浮液喷淋换热特性实验研究 董彬,薛永浩,梁坤峰,袁争印,王林,周训(7):2971

液相沉淀反应在管式微通道反应器中的流动行为研究 姚翰林,辛忠(8):3518

气液固微型流化床的气液传质系数 王凯玥,马永丽,李琛,刘明言(8):3529

Ross LPD型静态混合器内湍流传热与混合强化特性 孟辉波,蒙彤,禹言芳,王宗勇,吴剑华(8):3541

- 浸没式撞击流反应器流场涡特性的数值研究 张建伟,高伟峰,董鑫,冯颖(8):3553
- Lightnin静态混合器内气泡分散流体动力学特性实验研究 禹言芳,刘桓辰,孟辉波,刘励图,李毓,吴剑华(8):3565
- 多孔材料中甲烷水合物生成的传热数值模拟研究 郎雪梅,姚柳眉,樊栓狮,李刚,王燕鸿(9):3851
- 低电导率工质中气泡的极化运动实验研究 苏巧玲,王军锋,张伟,詹水清,吴天一(9):3861
- H₂O-CO₂、H₂O-N₂、H₂O-He水平管外自然对流凝结换热特性研究 鲁军辉,李俊明(9):3870
- 波浪结构超疏水表面对液滴聚并弹跳的影响 李英杰,李奇侠,王宏,朱恂,陈蓉,廖强,丁玉栋(10):4345
- 双出口分级气流床气化炉内颗粒速度和浓度分布 朱华兴,王景效,许建良,代正华,刘海峰(10):4355
- 肋片和多孔介质强化梯级相变储热系统性能的对比研究 沈永亮,张朋威,刘淑丽(10):4366
- 基于丝网探针的螺旋管内气液两相流气泡行为研究 戴军涛,刘莉,刘帅,顾汉洋,王科(10):4377
- 脉动条件下旋流场内气液两相流流型及其转变机理 杨蕊,朱宝锦,吕超,张磊,肖迎松(10):4389
- 基于二维梯度树状肋相变储热系统强化传热机理 张欣宇,杨晓宏,张燕楠,徐佳锟,郭泉,田瑞(10):4399
- 双组分大差异颗粒在气固流化床内混合/分离特性 金伟星,闫珺,鄂承林,范怡平,卢春喜(11):4872
- 颗粒外掠含不同掺混单元平板的流动换热特性 田兴,张家悦,郭志罡,杨剑,王秋旺(11):4884
- 超声波悬浮TBAB溶液液滴表面半笼型水合物生长过程研究
..... 敬鹏程,陈立涛,闫传梁,姜传祥,夏煜翔,于常宏,王昊天(11):4893
- 基于流型的R290水平管内流动沸腾压降实验研究 薛涵文,聂峰,赵延兴,董学强,郭浩,沈俊,公茂琼(11):4903
- 撞击流反应器内紊律流体流动特性的数值模拟 张建伟,李保帅,董鑫,冯颖(11):4917
- 复合改性表面抑制颗粒污垢积聚特性分析 刘坐东,王禹晨,邢维维,赵波,徐志明(11):4928
- 微小菱形离散肋通道中R134a的冷凝换热实验研究 刘冉,李杰,王玉兵,詹洪波,张大林(11):4938
- 多孔泡沫吸气板调控沸腾气泡动力学实验研究 王逸然,关朝阳,高翔,陈宏霞(11):4948
- 润滑油在内插同轴交叉翼型涡产生器管内流动与传热特性分析 林志敏,王崇兆,强国智,刘树山,王良璧(11):4957
- 印刷板式微通道换热器流动与传热特性的理论模型 余智强,吴建泽,任亚涛,何明键,于喜奎,齐宏(12):5324
- 介观尺度下多孔介质内水结冰相界面演化机制研究 王文松,杨英英,陈周林,杨晴雨,李帅华,武卫东(12):5343
- 聚乙烯流化床反应器气-液-固流场中升力模型的影响研究 李永帅,郑毅,李岚,李新爽,赵馨怡,潘慧,凌昊(12):5355
- 干燥剂吸附等温曲线对除湿换热器除湿性能的影响 杨田雨,葛天舒(12):5367
- 微结构导流作用强化单气泡沸腾的速度/压力场分析 高翔,王逸然,关朝阳,戈志华,陈宏霞(12):5376
- 自转式内置转子颗粒污垢抑制特性研究 谢广烁,张斯亮,王家瑞,肖娟,王斯民(12):5384
- 淬火初温影响疏水表面沸腾传热特性的实验研究 李文祥,王钧禾,郝怡静,周乐平(12):5394
- 溶质Marangoni效应对降膜流动稳定性的影响 刘成治,李春曦,周静宜,叶学民(12):5405

催化、动力学与反应器

- 液相还原温度对草酸酯加氢制乙醇酸甲酯银硅催化剂性能的影响 董桂霖,罗祖伟,曹约强,周静红,李伟,周兴贵(1):232
- Fe对Ni/SBA-16催化CO低温甲烷化促进作用的研究 高文莉,辛忠(1):241
- ZSM-5催化剂与低温等离子体协同转化H₂S-CO₂制合成气 王乾浩,赵璐,孙付琳,房克功(1):255
- 蜂窝状催化剂中空结构对固定床反应器压降的影响
..... 翁俊旗,刘鑫磊,余佳豪,施尧,叶光华,屈进,段学志,李金兵,周兴贵(1):266
- 高炉煤气中羰基硫水解吸附催化剂的制备及性能研究 马铭宇,王超,李运甲,李长明,刘雪景,高士秋,余剑(1):275
- 列管固定床反应器内CO氧化偶联制草酸二甲酯反应模拟及优化 毛文发,郑赛男,骆念军,周静红,曹约强,周兴贵(1):284
- 微型流化床中生物质半焦水蒸气气化反应特性及动力学研究 王婷婷,曾玺,韩振南,王芳,武鹏,许光文(1):294
- Cu/SSZ-13催化剂脱硝活性中心与催化性能构效关系的研究 周微,王福焯,贺宁,于海斌,马新宾,刘家旭(2):672
- 含杂萘联苯结构的环氧树脂固化动力学分析 王哲,祖愿,胡方圆,蹇锡高(2):681
- 负载型Co基双功能催化剂上戊酸酯生物燃料的制备 王吴玉,史玉竹,严龙,张兴华,马隆龙,张琦(2):689
- 生物质三组分与低密度聚乙烯共催化热解制取轻质芳烃的协同作用机理 黄明,朱亮,丁紫霞,毛一婷,马中青(2):699
- 四乙基氢氧化铵改性对HMOR分子筛结构及二甲醚羰基化性能的影响
..... 苏畅,冯晓博,张立云,陈峰,赵小燕,曹景沛(2):712
- 常见离子对玉米秸秆为牺牲剂的光催化制氢影响 周云龙,林东尧,叶校源,孙博(2):722
- 消防用PEO/OTAC/NaSal减阻体系的介观分子动力学分析 张瑾渊,徐娜,贺文云,吕耀东,刘子璐,张兴芳(3):1157
- 碳基固体酸催化纤维素热解制备左旋葡聚糖和左旋葡萄糖酮 徐飞翔,蒋丽群,郑安庆,赵增立(3):1166

酸/碱催化剂对低阶煤热解挥发分转化行为的作用机制研究

..... 李勇, 闫伦靖, 李晓荣, 靳鑫, 李挺, 刘倩, 王美君, 孔娇, 常丽萍, 鲍卫仁 (3): 1173

微通道反应器中工业混合直链烷基苯磺酸盐的连续合成工艺研究

..... 徐一鸣, 袁华, 刘素丽, 李平, 严佩蓉, 赵曦, 卢俊华, 赵唯, 张学兰 (3): 1184

一步水热法制备电解水析氧反应 $\text{Ni}_3\text{S}_2@\text{Mo}_2\text{S}_3$ 高效催化剂 赵娟, 吴梦成, 雷惊雷, 李凌杰 (4): 1575

卧式单轴捏合反应器流动与混合特性的数值模拟 成文凯, 张先明, 王嘉骏, 冯连芳 (5): 1995

光纤内窥图像法测量 MTO 催化剂表观形貌及其积炭量的实验研究 陆勇, 刘对平, 李晨阳, 周吉彬, 叶茂 (6): 2662

甲醇制丙烯反应中 ZSM-5 分子筛催化剂积炭失活介尺度机制研究

..... 李丽媛, 王建强, 陈奕, 郭友娣, 周健, 刘志成, 王仰东, 谢在库 (6): 2669

$\text{Fe}_5\text{C}_2\text{-MnO}_x$ 尺度调控及催化合成气制烯烃性能研究 孟博, 刘艳萍, 蒋新科, 韩一帆 (6): 2677

基于介尺度结构解聚-重组装的 Beta 分子筛的绿色合成及应用 王婵, 肖国锡, 郭小雪, 徐人威, 岳源源, 鲍晓军 (6): 2690

基于介尺度 PBM 模型的生物反应器放大模拟及实验研究 万景, 张霖, 樊亚超, 刘懿民, 骆培成, 张锋, 张志炳 (6): 2698

提升管反应器介尺度结构影响规律的数值模拟研究 石孝刚, 王成秀, 高金森, 蓝兴英 (6): 2708

从质量流向漏斗流转变过程中的动力学分析 杨晖, 李宏泽, 陈泉, 郑泽希, 李然, 孙其诚 (6): 2722

原料油汽化特性对催化裂化反应结焦过程影响的 CFD 模拟

..... 陈昇, 王梦珂, 鲁波娜, 李秀峰, 刘岑凡, 刘梦溪, 范怡平, 卢春喜 (7): 2982

甲醇体系电镀污泥衍生磁性多金属材料催化糠醛加氢转化 张军, 胡升, 顾菁, 袁浩然, 陈勇 (7): 2996

岩盐矿提钾老卤中溴离子选择性电氧化过程研究 苏晨昱, 杨颖, 宋兴福 (7): 3007

有机-水混合溶剂中氯离子对 C-H 键的电氧化腈化性能 褚有群, 葛展榜, 焦玉峰, 张建平, 郭冠璇, 朱英红 (7): 3018

磁性 MgFe_2O_4 及其核壳催化剂制备与煤热解性能研究 陈永安, 周安宁, 李云龙, 石智伟, 贺新福, 焦卫红 (7): 3026

水热生长碱式硫酸镁纳米线结晶动力学研究 乃学瑛, 吴鹏, 程远, 肖剑飞, 刘鑫, 董亚萍 (7): 3038

钴强化铁磁体活化过一硫酸盐的实验研究 黄仕元, 邓简, 袁瀚钦, 王国华, 吴兴良 (7): 3045

碳化的 MOF 用于电催化还原二氧化碳制备乙烯和乙醇 王磊, 蒋勇, 钟达忠, 李佳元, 郝根彦, 赵强, 李晋平 (8): 3576

Si 掺杂对 Cu/ZnO_2 催化 CO_2 加氢制甲醇性能的影响 戴文华, 辛忠 (8): 3586

超声微反应器内三硝基间苯三酚合成工艺研究 侯跃辉, 刘璇, 廉应江, 韩梅, 尧超群, 陈光文 (8): 3597

氮杂环卡宾-钯功能化的配位聚合物 (NHC-Pd@Zn-L): 合成、表征及催化 Suzuki-Miyaura 交叉偶联反应

..... 郭杰, 张帆, 谢世玉, 由立新, 孙亚光 (8): 3608

一步法合成 $\alpha\text{-MnO}_2/\beta\text{-MnO}_2$ 催化剂及其对甲苯催化氧化的性能研究

..... 李治东, 万佳琪, 刘莹, 唐艺溪, 刘威, 宋忠贤, 张学军 (8): 3615

 $\text{In}_2\text{O}_3/\text{Ag}:\text{ZnIn}_2\text{S}_4$ "Type II" 型异质结构材料的制备及可见光催化性能

..... 徐振和, 李泓江, 高雨, 礼峥, 张含烟, 徐宝彤, 丁茯, 孙亚光 (8): 3625

$\text{SiO}_2@\text{BiOCl-Bi}_{24}\text{O}_{31}\text{Cl}_{10}$ 核壳微球的合成及光催化 张鑫, 许蕊, 路馨语, 牛永安 (8): 3636

固载离子液体 $[\text{HSO}_3\text{-BMIM}][\text{HSO}_4]/\text{SiO}_2$ 的制备及其催化乙酸乙醇酯化反应的研究

..... 何瑞宁, 邹响, 石萌, 李洋, 徐晶, 童张法 (9): 3880

H_2 在 Mo_5S_8 团簇上吸附解离的尺寸效应研究 杜峰, 尹思琦, 罗辉, 邓文安, 李传, 黄振薇, 王文静 (9): 3895

工业窑炉烟气氧含量对钒钛系催化剂 $\text{NH}_3\text{-SCR}$ 脱硝反应的影响

..... 谢玉仙, 刘涛, 苏胜, 刘利军, 钟毓秀, 马智伟, 许凯, 汪一, 胡松, 向军 (10): 4410

基于 MP-PIC 方法的冶金硅氢氯化流化床反应器模拟 吴诗鸣, 陈皓宁, 宗原, 许志美, 赵玲 (10): 4419

NbO_x 掺杂对 Pt/TiO_2 催化燃烧氯乙烯的促进作用 高奕吟, 付睿, 王丽, 郭耘 (10): 4429

微反应器研究陈化过程对铜锰催化剂的影响 方凯伦, 陈帅帅, 付家崑, 蒋新 (10): 4438

PdCo/SiO_2 双金属催化剂用于杂环储氢载体的高效脱氢 龚翔, 李林森, 姜召 (10): 4448

TiAl 基羰基硫水解催化剂的中毒机制与抗氧化性能研究 黄俊, 刘羿良, 吴鹏, 沈凯, 张亚平 (10): 4461

低温等离子体协同 Mn 基催化剂降解氯苯研究 石秀娟, 梁文俊, 尹国彬, 王金柱 (10): 4472

 NH_4Cl 辅助热解制备镍-氮-碳纳米管催化剂及其电还原 CO_2 性能

..... 吴诗德, 易峰, 平丹, 张逸飞, 郝健, 刘国际, 方少明 (10): 4484

溶剂效应对木质素酚类化合物加氢反应的影响机理 尤红运, 林景骏, 黄凯越, 舒日洋, 田志鹏, 王超, 陈颖 (10): 4498

CO 氧化偶联反应器模拟与优化 迟子怡, 刘成伟, 张欲凌, 李学刚, 肖文德 (11): 4974

绝热加速量热无模型方法动力学预测 杨遂军, 丁炯, 许启跃, 叶树亮, 郭子超, 陈网桦 (11): 4987

Ni²⁺取代对 ZnTi-LDH 选择性光氧化去除 NO 的性能增强 杜智华, 杨娟, 戴俊, 冷冲冲, 张鸽 (11): 4998
CeO₂/CuFe₂O₄ 氧载体 CH₄ 化学链重整耦合 CO₂ 热催化还原研究

..... 王保文, 张港, 刘同庆, 李炜光, 王梦家, 林德顺, 马晶晶 (12): 5414
氧浓度对微通道内甲烷均相/非均相耦合反应特性的影响 杨霄, 丁锐, 李墨含, 宋正昶 (12): 5427

分离工程

变压吸附氢气纯化过程瞬态分析 张超, 陈健, 殷文华, 沈圆辉, 钮朝阳, 余秀鑫, 张东辉, 唐忠利 (1): 308

ZIF-8 浆液中试分离 CO₂/N₂ 过程模拟及能耗分析 黄子轩, 陈欢, 李海, 王明龙, 陈光进, 刘蓓 (1): 322

铅基 MOF 次级结构单元调控及轻烃吸附分离性能增强 王洒, 温怡静, 郭丹煜, 周欣, 李忠 (2): 730

能量分解前提下萃取剂的选择策略 贝鹏志, 李文英 (2): 739

中空孔结构对 W 掺杂 MFI 分子筛丙酮吸附行为的研究

..... 王旭, 张乐瑶, 张昊轩, 演嘉辉, 吴玉帅, 吴冬, 陈汇勇, 马晓迅 (3): 1194

碳酸锂气液固三相反应结晶过程研究 殷海青, 马祎明, 万旭兴, 董伟兵, 张玉龙, 吴送姑 (3): 1207

基于液膜流型的双入口管柱式气液分离器性能研究 周宇航, 陈建义, 王亚安, 张丁于, 马红莹, 叶松 (3): 1221

基于静电分选解析聚乙炔颗粒生长与形貌演变 葛世轶, 杨遥, 黄正梁, 孙婧元, 王靖岱, 阳永荣 (4): 1585

基于流量校准的吸附测量方法及误差分析 刘碧强, 曹海山 (4): 1597

离子液体萃取硝酸中 Ce(IV) 的动力学研究 李春晖, 何辉, 何明键, 张萌, 高杨, 矫彩山 (4): 1606

多孔膜反应器中丙烷催化脱氢制丙烯的模拟研究 叶枫, 李刚, 付鑫, 郎雪梅, 王燕鸿, 王盛龙, 张建利, 樊栓狮 (5): 2008

渗透汽化-隔壁塔精馏耦合初步分离费托合成水的过程研究 刘鑫, 潘阳, 刘公平, 方静, 李春利, 李浩 (5): 2020

基于可变价 NiFe-LDH/rGO 对磷酸根离子的特异性电控分离 朱江伟, 马鹏飞, 杜晓, 杨言言, 郝晓刚, 罗善霞 (7): 3057

聚乙烯胺/Cu₃(BTC)₂-MMT-NH₂ 混合基质膜的制备及气体传递性能 王立维, 王娟娟, 王永洪, 张新儒, 李晋平 (7): 3068

高浓度 Na⁺/NO₃⁻, SO₄²⁻-H₂O 溶液的膜蒸馏结晶耦合过程调控 孙国鑫, 苟萌萱, 周诚, 常佩, 贺高红, 姜晓滨 (7): 3078

气相进料对隔板精馏塔优化设计的影响 刘会影, 贾胜坤, 罗祎青, 袁希钢 (7): 3090

基于双部分丢弃的模拟移动床产率提高策略 魏朋, 陈珺, 王志国, 刘飞 (7): 3099

碳纳米管/环糊精金属有机骨架协同强化混合基质膜的 CO₂ 分离 裴仁花, 王永洪, 张新儒, 李晋平 (9): 3904

油酚分离过程低共熔溶剂的筛选及萃取性能研究 刘潜, 张香兰, 李志平, 李玉龙, 韩梦醒 (9): 3915

氢氧化钨交联壳聚糖微球的微流控制备及其除磷性能 李承威, 骆华勇, 张铭轩, 廖鹏, 方茜, 荣宏伟, 王竞茵 (9): 3929

FeTPPs-CuBTC 协同强化低浓度煤层气吸附分离 席国君, 刘子涵, 雷广平 (9): 3940

M-MOF-74 吸附分离 H₂/He 混合物的分子模拟研究 王玉杰, 李申辉, 赵之平 (10): 4507

原甲酸三甲酯-醋酸萃取精馏全局多目标优化 柳旭, 许松林, 王燕飞 (10): 4518

Pebax/a-MoS₂/MIP-202 混合基质膜的制备及 CO₂ 分离性能 靳卓, 王永洪, 张新儒, 白雪, 李晋平 (10): 4527

CD-MOF 二维层状膜制备及混合溶剂精准分离研究 张后虎, 吴晓莉, 陈冲冲, 陈静静, 王景涛 (10): 4539

油酚分离过程离子液体萃取溶剂的多尺度筛选 刘潜, 张香兰, 李志平, 栗卓琦, 喻红 (11): 5011

工业废油异构旋流三相分离装置去固结构及优化 龚海峰, 罗鑫, 彭焯, 余保, 杨阳, 张浩华 (11): 5025

微孔 Noria 聚合物用于二甲苯异构体吸附分离研究 钱庆玲, 朱晴, 杨正金, 徐铜文 (12): 5438

过程系统工程

基于在线 Kriging 模型的隔板塔优化方法 赵克凡, 贾胜坤, 罗祎青, 袁希钢 (1): 332

基于 TA-ConvBiLSTM 的化工过程关键工艺参数预测 袁壮, 凌逸群, 杨哲, 李传坤 (1): 342

催化裂化装置反再系统动态模拟精细化与控制系统“工艺优先”配对设计 张兴硕, 罗雄麟, 许锋 (2): 747

基于全周期缓慢结垢的多效蒸发海水淡化慢时变系统优化设计 王天媛, 陈春波, 孙琳, 罗雄麟 (2): 759

甲醇模块化生产中分时储热系统的优化设计 孔昕山, 黄仁星, 康丽霞, 刘永忠 (2): 770

基于迁移学习的 2,6-二甲酚纯度近红外光谱在线检测 邬云飞, 栾小丽, 刘飞 (2): 782

基于平衡理论的模拟移动床工艺参数鲁棒寻优 魏朋, 陈珺, 王志国, 刘飞 (2): 792

一种基于并行计算的混合算法优化有分流换热网络 周志强, 崔国民, 杨岭, 马秀宝, 肖媛, 杨其国 (2): 801

基于多元状态估计的热换热器多参数关联预警方法 张凤丽, 潘辉, 王金江 (2): 814

基于加权统计特征 KICA 的故障检测与诊断方法 张成, 潘立志, 李元 (2): 827

两段法固定床甲醇制芳烃产物预测多元非线性回归模型 许雄飞, 刘鹏龙, 张玮, 许鑫, 张侃, 王俊文 (2): 838

- 重油催化裂化装置产品分布调控与优化模拟分析 张建飞,林嘉奖,罗雄麟,许锋(3):1232
- 碳五隔壁反应精馏预处理工艺模拟及多目标优化 石晓青,朱炜玄,叶昊天,韩志忠,董宏光(3):1246
- 基于稳定性的循环物流系统流程模拟——以催化裂化反应-再生系统为例 曹森山,许锋,罗雄麟(3):1256
- 基于二子空间协同训练算法的半监督软测量建模 罗顺桦,王振雷,王昕(3):1270
- 基于相对增益和优先级的化工过程协调优化裕量设计 陈耀明,许锋,罗雄麟(3):1280
- 基于改进WOA-LSTM的焦炭质量预测 刘立邦,杨颂,王志坚,贺欣欣,赵文磊,刘守军,杜文广,米杰(3):1291
- 基于联合典型变量矩阵的多阶段发酵过程质量相关故障监测 高学金,何紫鹤,高慧慧,齐咏生(3):1300
- 基于热扩散核密度确定密度峰值法的历史工况识别 毕荣山,韩智慧,陶少辉,孙晓岩,项曙光(4):1615
- 面向对象的炼油厂全厂调度优化模型及程序框架 韩彪,尚超,江永亨,黄德先(4):1623
- 考虑原油性质波动的炼厂氢气网络集成优化 张欣,周利,王诗慧,吉旭,毕可鑫(4):1631
- 化工过程多回路PID控制系统模式切换参数自整定 王建松,许锋,罗雄麟(4):1647
- 集成轻烃回收单元代理模型的氢气网络多目标优化 张淑君,王诗慧,张欣,吉旭,戴一阳,党亚固,周利(4):1658
- 基于信赖域算法的精馏塔优化 刘星伟,贾胜坤,罗祎青,袁希钢(5):2031
- 基于混合建模的水泥生料分解过程动态特性研究 戚子豪,钟文琪,陈曦,周冠文,赵小亮,辛美静,陈翼,朱永长(5):2039
- 与换热网络热集成的精馏塔压优化 段文婷,任思月,冯霄,王彧斐(5):2052
- 一种应用于换热网络综合的阻尼优化方法 刘薇薇,崔国民,张璐,肖媛,杨其国,张冠华(5):2060
- 一种煤基多联产碳循环系统的设计及评价 侯起旺,文兆伦,张忠林,刘叶刚,杨景轩,陈东良,郝晓刚,官国清(5):2073
- 局部时差约束邻域保持嵌入算法在故障检测中的应用 王琨,侍洪波,谭帅,宋冰,陶阳(7):3109
- 基于IDPC-RVM的多模态间歇过程质量变量在线预测 周新杰,王建林,艾兴聪,随恩光,王汝童(7):3120
- 基于知识数据化表达的制冷空调系统故障诊断方法 孙哲,金华强,李康,顾江萍,黄跃进,沈希(7):3131
- 精细搜索策略应用于质量交换网络综合 杨岭,崔国民,周志强,肖媛(7):3145
- 深度融合特征提取网络及其在化工过程软测量中的应用 周乐,沈程凯,吴超,侯北平,宋执环(7):3156
- 区间二型模糊免疫PID在环己烷无催化氧化温度控制系统中的应用 赵涛岩,曹江涛,李平,冯琳,商瑀(7):3166
- 基于核熵独立成分分析的故障检测方法 郭金玉,王哲,李元(8):3647
- 基于中心损失的条件生成式对抗网络的冷水机组故障诊断 高学金,程琨,韩华云,高慧慧,齐咏生(9):3950
- 基于加权概率CVDA的动态化工系统微小故障检测 杨明辉,刘晓月,邓晓刚,廖明燕,侯春望(9):3963
- PTFE间歇聚合反应过程变周期动态经济优化控制
..... 王雪松,曾祥宇,薄翠梅,汤舒淇,董超,李俊,张泉灵,金晓明,叶胜利(9):3973
- 基于非线性动态模型的质子交换膜燃料电池故障诊断 雍加望,赵倩倩,冯能莲(9):3983
- 基于GSA-LSTM动态结构特征提取的间歇过程监测方法 王雅琳,潘雨晴,刘晨亮(9):3994
- 乙炔加氢串联反应器全周期乙炔转化率最优分配研究 王峥,许锋,罗雄麟(10):4551
- 不同CO₂捕集技术的CO₂耦合绿氢制甲醇工艺研究
..... 季东,王健,王可,李婧玮,孟文亮,杨勇,李贵贤,王东亮,周怀荣(10):4565
- 贝叶斯优化方法在需钠弧菌生产1,3-丙二醇中的应用 黄新烨,张冶,张书源,陈振,邱彤(11):5039
- 基于分解算法的功热交换网络多目标优化 林渠成,廖祖维(11):5047
- 质子交换膜燃料电池冷启动堆栈温度预测模型 张慧颖,蔡伟华,高明,王宇航,何锁盈(11):5056
- 膜分离捕集燃煤电厂烟气CO₂过程优化设计 李贵贤,王可,王健,孟文亮,李婧玮,杨勇,范宗良,王东亮,周怀荣(11):5065
- 基于分子热力学性质和密度峰聚类的脱硫汽油集总 李怀旭,孙晓岩,陶少辉,夏力,项曙光(12):5449
- 基于深度学习的金属离子-有机配体配位稳定常数的预测 齐书平,王文龙,张磊,都健(12):5461
- 海水淡化系统多效蒸发传热温差全周期渐变优化分析 王德宏,孙琳,罗雄麟(12):5469
- 集成分区耦合策略的物理信息神经网络模拟共轭传热过程研究 陆至彬,李依梦,何畅,张冰剑,陈清林,潘明(12):5483
- 苯加氢制环己烯装置能量系统集成及催化剂再生周期优化 赵丽文,刘桂莲(12):5494

表面与界面工程

- 冰水界面动态结构的分子动力学模拟研究 王瑞,任瑛,陈卫,韩永生(3):1315
- 热力耦合下TC4合金微动磨损行为影响的研究 宋伟,李万佳,俞树荣,马荣荣(3):1324
- 浸没状态下的低压电润湿行为研究 常楚鑫,徐黎婷,殷嘉伦,雒先,贾洪伟(4):1673
- 考虑表面粗糙度的柔性箔柱面气膜密封紊流特性分析 王学良,刘美红,熊忠汾,李鑫(4):1683

- 基于波箔片变形的浮动式箔片气膜密封性能分析 徐洁,俞树荣,丁雪兴,蒋海涛,丁俊华(5):2083
- 高分子复合材料中键合剂在不同纳米填料表面的吸附能计算 赵继昊,唐伟强,徐小飞,赵双良,贺昊皓(7):3174
- 氯化物熔盐中铬的价态对镍基合金腐蚀性的影响 魏小兰,戚文杰,丁静,陆建峰,王维龙,刘书乐(7):3182
- Mn(BO₂)₂/BNO界面结构调控增强催化臭氧分解性能研究 王姝焱,张瑞阳,刘润,刘凯,周莹(7):3193
- 高黏度烷基萘基础油的合成及润滑性能研究 崔敬泽,汤琼,陈晨,刘宇婕,徐红,刘雷,董晋湘(8):3659
- 复配表面活性剂对油水界面行为和性质影响的模拟研究 廖艺,牛亚宾,潘艳秋,俞路(9):4003
- 多孔质机械密封耦合润滑模型与密封性能分析 孟祥铠,孟令超,马艺,江锦波,彭旭东(10):4576
- 非规则V形表面织构化机械端面密封性能研究 赵文静,屠治荣,孟祥铠,江锦波,彭旭东(10):4585
- Ni-P-PTFE复合镀层对颗粒污垢沉积特性影响研究 王景涛,宋凡福,徐志明,贾玉婷(10):4594
- 蝶阀后管线腐蚀发生与发展机制研究 苏国庆,张建新,李彦(12):5504
- 壁面电荷对铜表面冰黏附的影响研究 蔡文豪,许雄文(12):5517
- 浮环密封端面形磨损预估模型及数值分析 张志敏,丁雪兴,张兰霞,力宁,司徒鑫(12):5526
- 凸面恒温基底上固着液滴蒸发特性研究 张舒蕾,李冰杰,蒋健,董新宇,刘璐(12):5537

生物化学工程与技术

- 多酶级联催化合成(R)-β-酪氨酸 宋伟,王金辉,胡贵鹏,陈修来,刘立明,吴静(1):352
- 生物基1,3-丙二醇连续发酵过程的稳态分析与反馈控制 潘多涛,王旭东,史洪岩,修志龙(5):2094
- 甘草黄酮合酶II催化甘草素特异性合成7,4'-二羟基黄酮 孙甲琛,孙文涛,孙慧,吕波,李春(7):3202
- 利用分子机器的组装与分解构建pH敏感性谷胱甘肽过氧化物人工酶 安绍杰,许洪峰,李思,许远航,李佳锡(8):3669
- 大肠杆菌偏利共培养系统合成大豆苷元 刘雪,张莉娟,赵广荣(9):4015
- 电压扰动对EAD代谢通量中微生物与关键酶活性的影响 刘海波,王楠,刘洪周,陈铁柱,李建昌(10):4603

能源和环境工程

- 微型流化床中焦油热裂解和水蒸气重整的反应特性及动力学对比 武鹏,王芳,曾玺,战洪仁,岳君容,王婷婷,许光文(1):362
- 锂离子电池正极涂层孔隙结构优化的数值模拟 王慧艳,陈怡沁,周静红,曹约强,周兴贵(1):376
- 铁基载体辅助无烟煤焦富氧燃烧动力学分析 赵旭,卜昌盛,王昕晔,张鑫,程晓磊,王乃继,朴桂林(1):384
- 基于组分协同效应的造纸厂固体废弃物热解特性研究 王冠宇,朱玲君,周劲松,王树荣(1):393
- 改性蒙脱土对新疆和丰煤热解行为的影响 张照曦,钟梅,李建,亚力昆江·吐尔逊(1):402
- 温度和气氛对高K高S糠醛渣灰分的烧结特性研究 王晓蓉,曾玺,王芳,张光义,许德平,许光文(1):411
- 环烷烃与航空煤油掺混燃烧特性研究 罗俊仪,吴石亮,肖睿(2):847
- 铍钒青铜基浓差流动电池的盐差发电性能研究 张殷豪,詹菲,李城序,于畅,邱介山(2):857
- 淖毛湖煤慢速热解过程官能团相互作用 杨英杰,杨赫,朱家龙,郭双淇,尚妍,李扬,靳立军,胡浩权(2):865
- 流化床煤燃烧过程不同气氛下的气态氮释放特征 白浩隆,付亮亮,许光文,白丁荣(2):876
- 高效可见光响应微生物/光电化学耦合人工光合作用系统 王淋,付乾,肖帅,李卓,李俊,张亮,朱恂,廖强(2):887
- 一种可生物降解水合物动力学抑制剂的研究 万丽,梁德青(2):894
- 草屑厌氧消化预处理耦合水热炭化研究 王燕杉,朱小超,宋英今,李易航(2):904
- 基于Py-GC/MS研究热解反应中自由基的捕获反应 罗紫藤,周秋成,王雨露,席引尚,周安宁,陈福欣(2):914
- 超低排放燃煤机组硒的迁移转化及飞灰对其富集特性 刘轩,苏银皎,滕阳,张锴,王鹏程,李丽锋,李圳(2):923
- CO₂稀释对甲烷反扩散火焰结构的影响研究 闫帅,杨家宝,龚岩,郭庆华,于广锁(3):1335
- 介质阻挡放电微等离子体分解二氧化碳研究 王小西,李笑艳,王保伟(3):1343
- 纤维素低氧环境下热解特性和糖类生成机制 欧阳志鹏,刘庭峰,冷尔唯,冯天毅,曾建辉,龚勋(3):1351
- 改性BaFe₂O₄载体生物质化学链气化特性 袁聪,蒲舸,高杰,贾帅辉(3):1359
- 农林废弃物气化成混合醇生命周期环境影响分析 叶茂林,谭烽华,李宇萍,廖玉河,王晨光,马隆龙(3):1369
- 中低温超临界CO₂及其混合工质布雷顿循环热力学分析 孙铭泽,马宁,李浩然,姜海峰,洪文鹏,牛晓娟(3):1379
- 基于Cu/TiO₂/C-Wood复合材料的聚光太阳能驱动自漂浮高效海水汽化催化分解制氢体系 马荣,孙杰,李东辉,魏进家(4):1695
- 基于COSMO-RS方法筛选离子液体用于焦油脱除 姜焱龙,张妮,李淡然,朱冰冰,蒋怡晨,陈海军,朱跃钊(4):1704

绿氢重构的粉煤气化煤制甲醇近零碳排放工艺研究 … 孟文亮,李贵贤,周怀荣,李婧玮,王健,王可,范学英,王东亮 (4):1714

氧化钙对油基钻屑热脱附产物影响的研究 …… 许世佩,王超,李庆远,张炳康,许世伟,张雪琴,王诗颖,丛梦晓 (4):1724

臭氧低温氧化烟气脱硝过程中的氮平衡试验研究 …… 张逸伟,唐海荣,何勇,朱燕群,王智化 (4):1732

铈掺杂强化碳纳米管活化过一硫酸盐实验研究 …… 韩雪,高生旺,王国英,夏训峰 (4):1743

太阳能波动特性大数据分析风光互补耦合制氢系统集成 …… 钱宇,陈耀熙,史晓斐,杨思宇 (5):2101

热解时间对污泥生物炭活化过硫酸盐的影响研究 …… 陈冠益,童图军,李瑞,王燕杉,颜蓓蓓,李宁,侯立安 (5):2111

高海拔地区水泥生料悬浮炉分解特性研究 …… 何聪,钟文琪,周冠文,陈曦 (5):2120

聚乙烯己内酰胺链端改性及其对甲烷水合物形成的抑制作用研究 …… 唐翠萍,张雅楠,梁德青,李祥 (5):2130

碳氧官能团对煤焦低温还原NO的影响 …… 王佳怡,范垂钢,李松庚 (5):2140

光催化与微生物燃料电池耦合对Cu-EDTA的降解特性 …… 张红锐,张田,隆曦孜,李先宁 (5):2149

生物质炭改性微球去除化工废水中无机磷的性能研究 … 赵希强,张健,孙爽,王文龙,毛岩鹏,孙静,刘景龙,宋占龙 (5):2158

基于空冷的疏水陶瓷膜冷凝器用于烟气脱湿过程强化的实验研究 …… 季超,刘炜,漆虹 (5):2174

Mn强化Fe/C微电解工艺条件优化及降解油墨废水机理 …… 贾艳萍,丁雪,刚健,佟泽为,张海丰,张兰河 (5):2183

煤矸石/粉煤灰对赤泥钠化还原焙烧反应的影响机制 …… 郭志强,燕可洲,张吉元,柳丹丹,高阳艳,郭彦霞 (5):2194

酸性助剂溶剂脱除木质素机理分析 …… 王敏,程金兰,李鑫,陆晶晶,尹崇鑫,戴红旗 (5):2206

壳聚糖联合酶诱导碳酸盐沉淀处理铜废水的劣化现象和强化机理研究 …… 徐银龙,郑文杰,王琳,薛中飞,谢毅鑫 (5):2222

VUV/UV/NaClO₂工艺降解百里香酚协同效应及活性物质贡献 …… 肖习羽,李青松,吴俊文,李国新,陈国元 (5):2233

不锈钢酸洗废混酸硫化床焙烧再生特性的实验研究 … 徐劲松,林敏,陈晓平,马吉亮,耿鹏飞,鲍学兵,刘道银,梁财 (5):2242

ReaxFF MD模拟揭示的煤热解挥发分自由基反应的竞争与协调 …… 郑默,李晓霞 (6):2732

铜铝双金属复合离子液体的电化学反应行为及电沉积铜机理 …… 欧阳萍,张睿,周剑,刘海燕,刘植昌,徐春明,孟祥海 (7):3212

空气流量对空冷燃料电池电堆性能的影响研究 …… 魏琳,郭剑,廖梓豪,Ahmed Mohmed Dafalla,蒋方明 (7):3222

木质素羟丙基磺甲基化改性及其对纤维素酶水解的影响 …… 黄丽菁,黄继娇,李鹏辉,刘芷诺,蒋康杰,吴文娟 (7):3232

原位构建富氟SEI的凝胶电解质用于金属锂二次电池 …… 李文涛,林慧娟,钟海 (7):3240

蒸汽在含有不可溶核和可溶无机盐的细颗粒物表面的核化特性 …… 赵庆杰,胡晓红,张超,凡凤仙 (7):3251

反应工程方法在锂电池真空干燥模拟上的应用 …… 杨兴富,陈文,肖杰,陈晓东 (7):3262

菱镁矿浮选尾矿直接合成同时制备镁橄榄石和镁砂研究 …… 李亚芾,付亮亮,白浩隆,白丁荣,许光文 (8):3679

中空疏球-MoS₂/rGO材料的制备及其在锂硫电池中的应用 …… 彭琳,牛明鑫,白羽,孙克宁 (8):3688

不同气氛下流化床菱镁矿轻烧产物特性研究 …… 王刚,夏志豪,李希艳,张虹,韩振南,宋兴飞,许光文 (8):3699

原位析出纳米合金的PrBaFe₂O_{6-δ}基阳极构筑及其在固体碳燃料电池中的应用研究
 …… 艾承焱,乔金硕,王振华,孙旺,孙克宁 (8):3708

水蒸气/氧化化床两段煤气化制备低焦油合成气工艺实验
 …… 朱莲峰,王超,张梦娟,刘方正,贾鑫,安萍,许光文,韩振南 (8):3720

生物质锅炉对流受热面积灰冷态模拟实验研究 …… 张东旺,杨海瑞,周托,黄中,李诗媛,张曼 (8):3731

高压脉冲介质阻挡放电降解土壤中芘的研究 …… 许贤伦,钱旻,张兴旺,雷乐成 (9):4025

污泥不同热处理工艺产物磷的浸出回收实验研究 …… 罗欣宜,冯超,刘晶,乔瑜 (9):4034

不同操作参数下介质阻挡放电的固氮性能研究及机理分析 …… 刘坤,尹远,耿文强,夏昊天 (9):4045

化学链燃烧过程Fe₂O₃/Al₂O₃载氧体表面CH₄反应:ReaxFF-MD模拟
 …… 袁妮妮,郭拓,白红存,何育荣,袁永宁,马晶晶,郭庆杰 (9):4054

电化学高级氧化对HEDP的降解效能研究 …… 靳文章,张玉玲,贾晓宇 (9):4062

生物质与催化裂化油浆共热解协同作用研究 …… 郝泽光,张乾,高增林,张宏文,彭泽宇,杨凯,梁丽彤,黄伟 (9):4070

Co掺杂SrTi_{0.3}Fe_{0.7}O_{3-δ}阳极SOFC在化工副产气燃料下的性能及稳定性 …… 张婉晨,陈晓阳,吕秋秋,钟秦,朱腾龙 (9):4079

氨气/甲烷贫预混旋流火焰稳定性及NO生成 …… 王永倩,王平,程康,毛晨林,刘文锋,尹智成, Antonio Ferrante (9):4087

嗜烃乳杆菌SL-1与内源菌协同驱油的菌群作用关系研究
 …… 李彩凤,王晓,李岗建,林军章,汪卫东,束青林,曹嫣嫔,肖盟 (9):4095

多孔陶瓷膜烟气水分回收理论与模型研究 …… 马语峻,刘向军 (9):4103

UV-LED/NaClO₂工艺降解尼泊金甲酯:不同活性物种的作用 … 邓靖,杨庆云,陈民杰,李青松,杨帆,陈国元,李国新 (9):4113

有机絮凝剂对铁矿相沉降性能影响及其吸附机理 …… 鲁统鹏,潘晓林,吴鸿飞,李煜,于海燕 (9):4122

不同氧浓度下煤挥发分燃烧的化学动力学研究 …… 陈晨,杨倩,陈云,张睿,刘冬 (9):4133

- 游离氨调理污泥厌氧消化优化产甲烷过程与强化有机物释放 沈嘉辉,王侃宏,郁达伟,胡大洲,魏源送(9):4147
- 催化剂分布对可渗透阳极微流体燃料电池性能特性影响的研究 张童,杨扬,叶丁丁,陈蓉,朱恂,廖强(9):4156
- 重质油稳定性的耗散粒子动力学模拟 关冬,张霖宙,赵锁奇,徐春明(10):4613
- 流道布置对风冷燃料电池性能影响的研究 彭明,夏强峰,蒋理想,张瑞元,郭凌焱,陈黎,陶文铨(10):4625
- 不同气氛下Ca-Fe二元助剂改变高硅铝煤灰熔融温度的规律和机制 石文举,白进,孔令学,曹景沛,李文(10):4638
- 气氛和化学组成对高铁煤灰熔融特性的影响机理 贺冲,白进,郭晶,孔令学,鲁浩,李怀柱,秦育红,李文(10):4648
- 低剂量超吸水树脂溶液微滴中甲烷水合物生成动力学 胡慧慧,杨亮,刘道平,张柯(10):4659
- BGL煤气化动力学模型构建与验证 张利合,张凡,李昌伦,许德平,徐振刚,王永刚(10):4668
- 电极超滤膜生物反应器处理阴离子表面活性剂废水 张兰河,汪露,李梓萌,唐宏,郭静波,贾艳萍,张明爽(10):4679
- 超声雾化/表面活性剂强化吸收耦合生物洗涤净化甲苯废气 侯晓松,刘晨星,任爱玲,郭斌,郭渊明(10):4692
- 富油煤(长焰煤)孔隙结构三维表征及渗流模拟 黄笑乐,杨甫,韩磊,宁星,李瑞宇,董凌霄,曹虎生,邓磊,车得福(11):5078
- 生物油蒸馏残渣与废弃塑料催化共热解协同作用的研究 王润涛,罗泽军,王储,朱锡锋(11):5088
- 污泥双回流-厌氧/好氧/缺氧强化内源反硝化深度脱氮 高歆婕,许载周,彭永臻,黄雨薇,丁静,安泽铭,汪传新(11):5098
- 10 t/d级氢液化装置流程热力分析与优化 王昊成,杨敬瑶,董学强,郭浩,赵延兴,公茂琼(11):5106
- 电动导排孔隙水对泥-水界面氮释放通量的控制效果研究 顾望望,黎睿,吴兴熠,汤显强,胡艳平(11):5118
- PN/A颗粒污泥-固相反硝化组合工艺的菌群功能解析 张立,吴建华,崔舒惠,严锋,孙浩,钱飞跃(11):5128
- 低品位石灰石溶解特性及动力学模型 顾帅威,张纬,陈阵,王海名,由长福(12):5547
- 磷酸铁锂电池寿命初期与末期安全性差异 刘伯峥,王静波,曾涛,殷雅侠,郭玉国(12):5555
- 生物质固定床热解碳烟结构特征及反应活性 李艳,曹进辉,刘原一,谭厚章(12):5564
- 一种热电协同增强的固体氧化物燃料电池新型连接件的数值模拟 郑克晴,孙亚,闫阳天,李丽,杨钧(12):5572
- 高碱煤与煤矸石掺烧SO₂和NO减排及结渣抑制研究
..... 黄顺进,张丽,颜井冲,王志刚,雷智平,李占库,任世彪,王知彩,水恒福(12):5581

材料化学工程与纳米技术

- 长碳链PA1212弹性体在热环境中的分子运动和氢键研究 蒋杰,唐秋雨,赵玲,奚桢浩,袁渭康(1):425
- 3D打印微流控通道快速可控制备核壳微纤维 马文峻,陈卓,凌斯达,张经纬,徐建鸿(1):434
- 紫外光交联法制备全固态聚合物电解质 郑哲楠,高翔,罗英武,黄杰(1):441
- UHMWPE/PEG共混方式及配比对UHMWPE缠结行为及性能的影响 王利霞,毕肇杰,史森磊,王晨,王东方,李倩(2):933
- 异质结构g-C₃N₄@AM层状膜构筑及纳滤性能研究 周国莉,韩项珂,武文佳,王景涛,张毛娃,李凤丽(2):941
- 一步法合成二维Ti₃C₂及其电化学性能研究 居涛,李国辉,耿凤霞(2):951
- APETS改性ZIF-L/PEBA混合基质膜强化渗透汽化分离苯酚研究 毛恒,王月,王森,刘伟民,吕静,陈甫雪,赵之平(3):1389
- 对苯二甲醛酚醛树脂的制备及其固化动力学研究 王建,雷子萱,姚家钰,李建,刘育红(3):1403
- 电阻抗成像原位在线监测超滤膜污染行为研究 孙敏,贾辉,秦卿雯,王琦,郭子楠,罗艳茹,王捷(4):1754
- 水溶性带电聚合物黏结剂修饰炭电极用于增强电容去离子性能 王刚,车小平,汪仕勇,邱介山(4):1763
- 铅基金属有机骨架材料用于氨吸附性能的研究 王毅,熊启钊,陈杨,杨江峰,李立博,李晋平(4):1772
- 基于二苯并-18-冠-6基体改性的K⁺选择性离子交换膜的制备及性能研究
..... 杨珊珊,姚宇洋,董云迪,徐志鹏,高尚上,阮慧敏,沈江南(4):1781
- 调控炭化过程优化煤基硬炭负极储钠性能 郭行,韩纹莉,董晓玲,李文翠(4):1794
- 活性炭的微结构与超级电容器性能的构效关系 刘宇喆,李成才,李琳,王少辉,刘培慧,王同华(4):1807
- 定向生物质多孔碳复合相变材料的制备及其热性能研究 陈子禾,赵呈志,冒文莉,盛楠,朱春宇(4):1817
- 彩色光刻胶用蒽醌染料的合成及稳定性研究 任玉鑫,徐润峰,王婉颖,陈鹏忠,彭孝军(5):2251
- 低界面热阻改性氮化铝和多壁碳纳米管充填PVDF构建杂化三维网络及其导热性能强化
..... 石兴达,陈华艳,戈亚南,武春瑞,贾红友,吕晓龙(5):2262
- 粗甘油生物基聚氨酯材料的制备及吸附性能研究 李梦雨,王冬祥,郑晓阳,徐桂转,杜朝军,常春(5):2270
- 污泥焚烧炉渣基定型复合相变储热材料的制备和性能 宋超宇,熊亚选,张金花,金宇贺,药晨华,王辉祥,丁玉龙(5):2279
- 气液法流化床乙烯云聚合工艺开发及产品高性能化
..... 范小强,黄正梁,孙婧元,王靖岱,王晓飞,胡晓波,韩国栋,阳永荣,吴文清(6):2742
- 无机杂化钙钛矿团簇材料:介尺度钙钛矿材料发光性质研究 徐珂,史国强,薛冬峰(6):2748

界面聚合法制备用于脱氮提纯 CH₄ 的 N₂ 优先渗透 ZIF-90/聚酰胺混合基质膜

..... 于喆淼,王志,生梦龙,邢广宇,王纪孝(7):3273

热解 Ni/Co-ZIF-8 制备碳纳米管桥连多孔碳及其在超级电容器中的应用

..... 刘学安,汤丽怡,覃健,唐大江,童张法,曲慧颖(7):3287

含哌啶阳离子侧链型一/二价阴离子选择性分离膜的制备..... 杨宏欣,李兴亚,葛亮,徐铜文(8):3739

微撞击流反应器制备镍钴复合氢氧化物超级电容器材料及其性能研究..... 顾仁杰,张加威,靳雪阳,文利雄(8):3749

金霉素分子印迹电化学传感器的制备与应用..... 韩双,张楠,王慧,张璇,杨金栾,张蔓琳,张志超(8):3758

织构 PNN-PZT 陶瓷的光固化成型制备及其电学性能研究..... 陆遥,董杰,孙大为,谢乐天,卢家勇,杜晓宁(8):3768

连续共价有机框架筛分复合膜及全钒电池性能..... 杜若晗,逢博,王宁,崔福军,郭明钢,贺高红,吴雪梅(9):4163

顺序双重热固化的硫醇-丙烯酸酯-环氧树脂三维网络的构建及性能..... 刘佳宁,马嘉浩,张军营,程珏(9):4173

二硫代水杨酸衍生物对光固化材料性能的影响..... 鞠小兵,李雪纯,孙芳(9):4187

纤维素基生物质多孔炭的制备及其超级电容器性能研究..... 陈健鑫,朱瑞杰,盛楠,朱春宇,饶中浩(9):4194

聚间苯二甲酰间苯二胺平板膜的制备及其性能研究..... 郑喜,王涛,任永胜,赵珍珍,王雪琪,赵之平(10):4707

PET/PEG 共聚酯连续熔融缩聚过程两相稳态模型分析..... 张雅曼,邢玉林,蒋杰,赵玲,奚桢浩(10):4722

硅氧烷预聚体改性热塑性酚醛树脂的交联结构及其力学性能..... 徐力,吴谦秋,雷子萱,李嘉玄,刘育红(10):4734

熔融盐法制备煤基多孔碳纳米片用于钠离子电池负极..... 任博阳,车晓刚,刘思宇,王满,韩兴华,董婷,杨卷(10):4745

高性能 COF 材料的高通量筛选策略:己烷异构体分离

..... 叶诗洋,程敏,吉旭,戴一阳,党亚固,毕可鑫,赵志伟,周利(11):5138

GO 表面原位生长 CNTs 改善聚丙烯导热复合材料分散与界面形态

..... 徐欢,柯律,张生辉,张子林,韩广东,崔金声,唐道远,黄东辉,高杰峰,何新建(11):5150

微流控纺丝中凝胶速率对螺旋纤维形貌的调控机制..... 王之豪,宋欣,殷亚然,张先明(11):5158

有机相微波合成 AgInS₂ 量子点及其白光发光二极管应用研究..... 陈婷,胡泽浩,秦喆,陈园虹,徐彦乔,林坚,谢志翔(11):5167

Co 对 WO₃-Co₃O₄ 预还原的影响及其产物碳化性能..... 尚慧俊,黎亨利,刘家义,潘锋,杜占,孙林兵(12):5592

煤焦油沥青基碳气凝胶微球的制备及分析..... 牛卉芳,闫伦靖,吕鹏,张旭峰,王美君,孔娇,鲍卫仁,常丽萍(12):5605

Co-Mn 比例调控对 LiNi_{0.8}Co_{0.10-y}Mn_{0.05+y}Al_{0.05}O₂ 材料性能影响探究..... 杨伟,王昱杰,方凯斌,邹汉波,陈胜洲,刘自力(12):5615

K⁺掺杂尖晶石型 (Co_{0.2}Cr_{0.2}Fe_{0.2}Mn_{0.2}Ni_{0.2})₃O₄ 高熵氧化物负极材料制备与储锂性能研究

..... 王朋朋,贾洋刚,邵霞,程婕,冒爱琴,檀杰,方道来(12):5625

MOCVD 生长 InN 气相反应路径的量子化学研究..... 何晓崑,薛园,左然(12):5638

利用激光诱导石墨烯实现高效太阳能界面蒸发..... 陈雪梅,王彤,高玉箔,彭鼎程,罗雨婷(12):5648

聚乙二醇高导热定形相变复合材料的制备及其性能研究..... 崔雯琦,杨曙光,李红周,罗富彬(12):5660

过程安全

三元混合气体燃料爆炸特性实验研究..... 韦双明,余明高,裴蓓,李世梁,康亚祥,徐梦娇,郭佳琪(1):451

聚磷酸铵抑制 PMMA 粉尘爆炸特性研究..... 纪文涛,李璐,李忠,何佳,杨晶晶,王燕(1):461

碳氢/有机硅/低碳醇三元系泡沫及抑制煤自燃的效果分析..... 贾海林,陈南,焦振营,程龙,赵万里,潘荣锟(1):470

坑道限制条件下水平丙烷喷射火焰行为研究..... 周梦雅,周魁斌,王朝,黄梦源,王一凡,蒋军成(2):960

不同可燃液体层高度下浸润多孔介质砂床组合燃烧特性实验研究..... 张宇伦,陈长坤,雷鹏(4):1826

全氟己酮抑制航空煤油燃烧实验及化学动力学研究..... 余彬彬,蒋新生,禹进,蔡运雄,李玉玺,何东海,于佳佳(4):1834

草酸盐和碳酸氢盐抑制聚乙烯粉尘爆炸特性..... 王燕,何佳,杨晶晶,林晨迪,纪文涛(9):4207

内相粒径对现场混装乳化炸药基质抗振动性能的影响..... 刘锋,汪全,吴攀宇,魏国,何祥(9):4217

竖直射流火撞击障碍管道数值模拟分析..... 廖珊珊,张少刚,陶骏,刘家豪,汪金辉(9):4226

低碳醇改性无氟泡沫的性能分析与扑灭油池火的实验研究..... 贾海林,崔博,陈南,杨永钦,王庆银,朱福敏(9):4235

聚多巴胺包覆混合粉体抑制甲烷爆炸的实验研究..... 杨克,王辰升,纪虹,郑凯,邢志祥,毕海普,蒋军成(9):4245

惰性气体对氢气/空气爆轰传播的抑制作用..... 雷明川,喻健良,闫兴清,吕先舒,侯玉洁,詹潇兵(10):4754

全氟三乙胺热解机理的实验与理论研究..... 梁天水,王新科,刘德智,钟委(10):4762

甲烷/石墨粉与甲烷/煤粉爆炸特性对比研究..... 裴蓓,徐梦娇,韦双明,郭佳琪,李世梁,胡紫维(10):4769

垂直圆管内掺氢甲烷燃烧不稳定性研究..... 吴一,温小萍,张素梅,郭志东,邓浩鑫,纪文涛(10):4780

- 大空间液氢射流泄漏扩散特性 厉劲风,方凯,许好好,李鑫坤,谢军龙,陈建业(11):5177
点火延迟时间对CO₂-超细水雾的抑爆特性影响 裴蓓,康亚祥,余明高,郭佳琪,韦双明,陈立伟(12):5672

生物质与有机固废热化学转化

生物质与煤(共)热解/气化过程中挥发分-半焦交互作用研究与进展

- 马萌,白永辉,卫俊涛,闫伦靖,吕鹏,王焦飞,宋旭东,苏晔光,于广锁(11):5186

聚乙烯与过渡金属介入对木质素热解过程中表面官能团演变的影响 秦坤,王章鸿,张会岩(11):5201

污泥与高硫煤共水热碳化过程中硫氮形态转化规律 杨晓阳,王宝凤,宋旭涛,杨凤玲,程芳琴(11):5211

水热碳化温度对污泥有机氮固液相迁移转化路径影响研究 成珊,罗睿,田红,王振琦,黄经春,乔瑜(11):5220

基于过程模拟和随机森林模型的生物质制氢过程因素分析与预测

- 刘立,蒋鹏,王伟,张同桓,穆立文,陆小华,朱家华(11):5230

无机元素对生物质焦炭-CO₂气化反应性的催化/抑制作用研究及模型构建

- 宋谦石,王潇伟,张威,汪小慙,李浩文,乔瑜(11):5240

基于ReaxFF-MD和DFT的废旧PP塑料水蒸气气化机理研究 玄伟伟,董彦吾,王海轮(11):5251

富Ca香菇菌渣基生物炭对含磷废水处理性能的研究 秦坤,李佳乐,王章鸿,张会岩(11):5263

科技与发展回望

- 百年“黄海”的科技贡献和人文精神 冯占军,胥维昌,安笑南,许光文(8):3776