

2021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

- 光动力治疗中提高光敏剂靶向性的研究进展 杨宇鑫,赵学泽,樊江莉,彭孝军(1):1
- 稀有气体Xe/Kr吸附分离研究进展 陈润道,郑芳,郭立东,杨启炜,张治国,杨亦文,任其龙,鲍宗必(1):14
- 遗传算法在催化体系的全局结构优化中的应用 石向成,赵志坚,巩金龙(1):27
- 微流控液滴模板法可控构建功能微颗粒材料 苏瑶瑶,李平凡,汪伟,巨晓洁,谢锐,刘壮,褚良银(1):42
- 固态金属锂电池研究进展:外部压力和内部应力的影响
..... 南皓雄,赵辰孜,袁洪,卢洋,沈馨,朱高龙,刘全兵,黄佳琦,张强(1):61
- 用于空气净化的双硫膜制备及应用进展 朱肖,冯厦厦,仲兆祥,邢卫红(1):71
- 碳纳米管水平阵列的结构控制生长:进展与展望 石晓飞,姜沁源,李润,崔一鸣,刘青雄,魏飞,张如范(1):86
- 丙烯氢氧环氧化动力学与反应器概念设计研究进展 杜威,张志华,段学志,周兴贵(1):116
- 高温质子交换膜研究进展 李慧,杨正金,徐铜文(1):132
- 微尺度过程强化的结晶颗粒制备研究进展 盛磊,李培钰,牛宇超,贺高红,姜晓滨(1):143
- 霍夫曼重排反应过程的研究进展 黄晋培,黄丹,王法军,徐建鸿(1):158
- MOF复合材料在气体吸附分离中的研究进展 李建惠,兰天昊,陈杨,杨江峰,李立博,李晋平(1):167
- 氨硼烷水解制氢研究进展 王雨桐,潘伦,张香文,邹吉军(1):180
- 基于18-冠-6的铅离子检测技术研究进展 刘玉琼,李瑶,巨晓洁,谢锐,汪伟,刘壮,褚良银(1):192
- 生物催化C—N成键反应合成手性胺的研究进展 成雅琪,吴静,刘立明,宋伟(1):205
- 生物催化C—C成键反应及其应用 齐娜,宋伟,刘立明,吴静(1):216
- 基于金刚烷-二氧杂环丁烷化学发光探针的研究进展 江龙,王开杰,孔晴,陆晟,陈小强(1):229
- 离子液体在生物质溶解分离中的应用与机理研究 赵金政,周国辉,刘晓敏(1):247
- 半导体材料在光催化低浓度氮氧化物的研究进展 张顾平,王贝贝,周舟,陈冬赞,路建美(1):259
- 离子液体反应型萃取燃油脱硫研究进展 吴沛文,荀苏杭,蒋伟,李华明,朱文帅(1):276
- 氢氧直接合成过氧化氢用钨基催化剂研究进展 张眉佳,吴登峰,许昊翔,程道建(1):292
- 电吸附技术及吸附电极材料研究进展 卞维柏,潘建明(1):304
- 木脂素的生物合成及其微生物法生产的研究进展 王炼,吴迪,周景文(1):320
- 一/二价离子分离膜材料研究进展 黄清波,刘公平,金万勤(1):334
- 代谢工程改造解脂耶氏酵母生产脂肪酸及其衍生物 王凯峰,王金鹏,韦萍,纪晓俊(1):351
- 低维纳米受限离子液体的研究进展 王琛璐,王艳磊,赵秋,吕玉苗,霍锋,何宏艳(1):366
- 金属大环化合物基氧还原电催化剂的研究进展 郭佳宁,向中华(1):384
- 超薄二维材料光/电催化CO₂还原的最新进展 任静,谭玲,赵宇飞,宋宇飞(1):398
- 聚甲氧基二甲醚研究及应用进展 魏然,郑妍妍,刘昉,王铁峰(1):425
- 内酯和环氧烷烃共聚成聚酯-聚醚共聚物的研究进展 高宏娟,任伟民(1):440
- 微尺度内液-液传质及反应过程强化的研究进展 李光晓,刘塞尔,苏远海(1):452
- 产电细胞的合成生物学设计构建 赵贞尧,张保财,李锋,宋浩(1):468
- 环隙式离心萃取器内部两相流动研究进展 杨晓勇,代健,王炳捷,严圣林,杨航,白志山,彭冲(1):483
- 硫化镍矿中镍提取技术研究进展 饶富,马恩,郑晓洪,张西华,吕伟光,姚沛帆,孙峙(1):495
- 反应密度泛函理论的构建与初步应用 唐伟强,谢鹏,徐小飞,赵双良(2):633
- 可逆失活自由基界面聚合 赵玉海,罗英武(2):653
- 水性超疏水涂层的制备、调控与应用的研究进展 汪怀远,林丹,张曦光,袁思成(2):669

- 金属纳米线的制备及其在电子材料中的应用 刘庆,戴小凤,张腾,施洪斌,张亚兵,王涛 (2):681
- 聚合物-金属有机框架材料的研究进展 张家赫,原野,王明,王志,王纪孝 (2):709
- 耐溶剂复合纳滤膜的研究进展 何鹏鹏,赵颂,毛晨岳,王志,王纪孝 (2):727
- 硫化氢深度吸附材料的研究进展 于涛,王运东,刘作华,马建修,靖宇 (2):748
- 连续微反应加氢技术在脱保护反应中的应用 姜锋炎,尹佳滨,段笑南,王祁宁,艾宁,张吉松 (2):761
- 微通道内非牛顿流体中液滴生成机理研究进展 刘西洋,付涛涛,朱春英,马友光 (2):772
- 微通道内表面活性剂与界面传递现象研究进展 刘浪宇,朱春英,马友光,付涛涛 (2):783
- 纳滤用于一价/二价无机盐溶液分离研究进展 杨丰瑞,王志,燕方正,韩向磊,王纪孝 (2):799
- 表面诱导药物多晶型成核的研究进展 林家伟,石鹏,龚俊波,吴送姑 (2):814
- 药物-药物共晶的研究进展 孙晶晶,贾丽娜,林波,王艳,龚俊波 (2):828
- 串级催化聚合制备线性低密度聚乙烯/聚烯烃热塑性弹性体 李秋霖,罗理琼,刘平伟,李伯耿,王文俊 (2):841
- 聚酯链结构定制及其构效关系 王松林,吴海强,姜冰雪,赵志超,欧阳杰,徐志玉,徐锦龙,刘平伟,王文俊 (2):852
- 低生热橡胶复合体系的研究进展 王丽明,杜森,单国荣,卢青,宋义虎 (2):863
- 橡胶促进剂NS的绿色合成工艺与应用研究进展 张天永,杨坤龙,崔现宝,李彬,宋禹昕,姜爽 (2):876
- 生活垃圾智慧焚烧的研究现状及展望 应雨轩,林晓青,吴昂峰,李晓东 (2):886
- 炼油废催化剂生物淋滤脱金属研究进展 王曰杰,李玲玲,何春宏 (2):901
- 生物质基铈吸附材料的研究进展 王莹,李倩,曹丽霞,李艳香,李望良 (3):1205
- 高压氢气泄漏相关安全问题研究与进展 沈晓波,章雪凝,刘海峰 (3):1217
- XDLVO理论在膜污染解析中的应用研究 唐和礼,张冰,黄冬梅,申渝,高旭,时文歆 (3):1230
- 生物油金属水热原位加氢提质技术研究进展 颜蓓蓓,王建,刘彬,陈冠益,程占军 (4):1783
- 微通道临界热通量的基础理论与提升技术研究进展 袁旭东,贾磊,周到,赵盼盼,吴俊峰,王汝金 (4):1796
- Cu基纳米材料电催化还原CO₂的结构-性能关系 于丰收,张鲁华 (4):1815
- 预处理促进木质纤维素快速热解生成左旋葡聚糖
..... 蒋丽群,岳元茂,徐禄江,钱乐,刘世君,赵增立,李海滨,廖艳芬 (4):1825
- HVOF喷涂用于提高锅炉换热面耐磨损耐腐蚀性能综述 李海燕,刘欢,张秀菊,王阁义,周巧燕,陈同舟,姚洪 (4):1833
- 低品位含铈矿物中铈的提取工艺研究进展 孙林泉,王丽娜,于宏东,苏慧,陈德胜,齐涛 (4):1847
- 三维金属氧化物纳米材料的研究进展 汪艳秋,仲兆祥,邢卫红 (5):2339
- 双液滴碰撞行为及调控机制的研究进展 赵峻逸,薛士东,韩敬坤,温荣福,兰忠,郝婷婷,马学虎 (5):2354
- 工业园区生态化发展的挑战与过程系统工程的机遇 贾小平,石磊,杨友麒 (5):2373
- 化学链反应器研究进展 刘一君,陈时熠,胡骏,周威,向文国 (5):2392
- 合成生物学在农残检测领域的应用
..... 毛金竹,肖淑玲,杨智淳,王孝宇,张诗,陈俊宏,谢佳晟,陈福德,黄子诺,冯天宇,张瑗琿,方柏山 (5):2413
- 半导体合成生物学的研究进展 王欣,赵鹏,李清扬,田平芳 (5):2426
- 离子液体在纳米ZnO材料制备中的研究进展 陈婷婷,尹炯婷,许映杰 (5):2436
- 植物单宁的结构改性研究进展 郭林新,马养民,强涛涛,任龙芳 (5):2448
- 超重力多相催化反应器的研究进展 江澜,罗勇,邹海魁,孙宝昌,张亮亮,初广文 (6):3194
- 生物转化温室气体生产单细胞蛋白的研究进展 高子熹,郭树奇,费强 (6):3202
- 化学交换法分离锂同位素的理论及新技术研究进展 崔莉,樊宇亨,李莎莎,白瑞兵,郭彦霞,程芳琴 (6):3215
- 木质纤维素多元醇液化及液化产物提质的研究进展 郭海军,张海荣,丁帅,黎海龙,彭芬,熊莲,陈新德 (6):3228
- 粉煤灰中战略金属镓的提取与回收研究进展 赵泽森,崔莉,郭彦霞,程芳琴 (6):3239
- 微纳介尺度气液反应过程强化 初广文,廖洪钢,王丹,李晖,李洒,姜红,金万勤,陈建峰 (7):3435
- 己烷异构体吸附分离材料研究进展 韩笑,陈雨亭,苏宝根,鲍宗必,张治国,杨亦文,任其龙,杨启炜 (7):3445
- 固/液界面纳米气泡形成及稳定性研究进展 王宗旭,李紫欣,白璐,董海峰,张香平 (7):3466
- 多糖微量元素络合物的饲料化应用研究进展
..... 王志,李彦卿,庄伟,陈震,刘金乐,柳东,赵安琪,吕永坤,熊文龙,许敬亮,应汉杰 (7):3478
- 有机框架膜在气体分离中的研究进展 王绍宇,马翰泽,吴洪,梁旭,王洪建,朱姿亭,姜忠义 (7):3488
- 机械压力对锂电池性能影响的研究进展 崔锦,石川,赵金保 (7):3511
- 热电池电解质与隔膜材料研究进展 刘一铮,石斌,冉岭,唐军,谭思平,刘江涛,张鹏,赵金保 (7):3524

- 多肽药物制备工艺研究进展 郑龙,田佳鑫,张泽鹏,郭建,朱晖,谢慧翔,何润泽,洪文晶(7):3538
- 近紫外激发单一基质荧光粉的研究进展 郑雷铭,王明,陈思,郑淞生,王兆林,陈源,李钰(7):3551
- 生物质基含氧化合物在过渡金属碳化物上加氢脱氧研究进展 方辉煌,吴历洁,陈伟坤,袁友珠(7):3562
- 纳米材料介导微生物胞外电子传递过程的研究进展 刘姝睿,吴雪娥,王远鹏(7):3576
- 酶工程:从人工设计到人工智能 王雅丽,付友思,陈俊宏,黄佳城,廖浪星,张永辉,方柏山(7):3590
- 高稳定碱性离子膜分子设计研究进展 徐子昂,万磊,刘凯,王保国(8):3891
- 熔融结晶的过程强化 景博,常泽伟,贾晟哲,吴送姑,陈明洋,高振国,龚俊波(8):3907
- 氮掺杂碳材料的制备及其在催化领域中的应用 李宇明,刘梓烨,张启扬,王雅君,崔国庆,姜桂元,贺德华(8):3919
- 静电纺丝纤维对煤基气体污染物脱除研究进展
..... 冯宇,张鑫,张曼,王建成,阎智锋,李甫,费鹏飞,卢建军,米杰(8):3933
- 液滴撞击疏水/超疏水表面防结冰技术研究进展及未来展望 高淑蓉,金佳鑫,魏博建,王晓东(8):3946
- 合成气与二甲醚为原料直接制乙醇催化反应研究进展 冯晓博,刘天龙,赵小燕,曹景沛(8):3958
- 有机胺非水溶液吸收CO₂的动力学研究进展 平甜甜,尹鑫,董玉,申淑锋(8):3968
- 功能型微泡材料的研究进展 聂新斌,张德浩,颜伟城(8):3984
- 木质素碳纳米材料制备及在催化中的应用研究进展 王欢,符方宝,李琼,席跃宾,杨东杰(9):4445
- 微生物修复Cr(VI)污染作用机制及研究进展 彭蕾,姜岩,夏如馨(9):4458
- 低共熔溶剂在储能与传热方面的研究进展 刘昌会,张海悦,李业美,张天键,顾彦龙(10):4973
- 生物油电催化加氢提质技术研究进展 邓伟,林镇浩,熊哲,汪雪棚,徐俊,江龙,苏胜,汪一,胡松,向军(10):4987
- 功能硅烷在有机-无机复合固态电解质中的应用研究进展 唐子龙,肖凡凡,尹玉华,李森雨,汪靖伦(10):5002
- 铁基催化剂光催化还原CO₂研究进展 党永强,李博妮,李可可,张建兰,冯香钰,张亚婷(10):5016
- 两亲嵌段共聚物基高内相乳液模板的制备与应用研究进展 李锦锦,吴优,周寅宁,罗正鸿(11):5443
- 超细碳化钨制备过程及机理研究进展 潘锋,刘家义,杜占,朱庆山(11):5455
- 强化平板热管传热性能的研究进展 刘腾庆,闫文韬,杨鑫,汪双凤(11):5468
- 原油作业过程优化的研究进展 郑万鹏,高小永,朱桂瑶,左信(11):5481
- 化学工程在低碳发展转型中的关键作用探讨——从物质资源利用与碳排放关联的视角
..... 朱兵,陈定江,蒋萌,任钰成,曹煜恒,周文戟,胡山鹰,金涌(12):5893
- 液态化的往昔寻觅及未来启示 王荏,吕潇,邵媛媛,祝京旭(12):5904
- 反应传递多尺度耦合的拟颗粒模拟 葛蔚,李成祥,陈飞国(12):5928
- 湍流中气泡破碎建模与实验研究进展 张华海,王悦琳,李邦昊,王铁峰(12):5936
- 液滴间相互作用机制定量探究的研究进展 陈安,骆广生,徐建鸿(12):5955
- 液滴微流控的集成化放大方法研究进展 邓传富,汪伟,谢锐,巨晓洁,刘壮,褚良银(12):5965
- 用于甲醇重整制氢的铜基催化剂研究进展 孙晓明,沙琪昊,王陈伟,周道金(12):5975
- 多段流化床强化甲醇或烷烃芳构化研究进展
..... 王宏梅,王挥迢,宋文龙,崔超婕,陈兆辉,张晨曦,蹇伟中,魏飞(12):6002
- 液液萃取塔研究的若干新进展及展望 张姬一哲,王运东,费维扬(12):6016
- 天然气脱碳技术研究进展 洪宗平,叶楚梅,吴洪,张鹏,段翠佳,袁标,严硕,陈赞,姜忠义(12):6030
- 工业废液吸收低浓度CO₂:可行性及应用 许文娇,成怀刚,程芳琴(12):6049
- 聚离子液体二氧化碳分离膜材料的研究进展 陈艺飞,王佳铭,阮雪华,贺高红(12):6062
- 面向氢气/甲烷分离分子筛膜微结构调控的研究进展 柳波,潘宜昌,周荣飞,邢卫红(12):6073
- 纳米结构酶催化剂研究进展 夏欢,卢滇楠,戈钧,吴建中,刘铮(12):6086
- 微生物细胞工厂的智能设计进展 张震,曾雪城,秦磊,李春(12):6093
- 微生物细胞工厂生产化学品的研究进展——以几种典型小分子和大分子化学品为例
..... 郑煜堃,孙青,陈振,于慧敏(12):6109
- 复杂氧化物载氧体的调变策略及在过程强化中的应用 蔡润夏,李凡星(12):6122
- 基于过程强化与反应调控的煤定向热解制高品质油气产物基础研究及中试验证
..... 王芳,曾玺,王婷婷,王晓蓉,武荣成,许光文(12):6131
- 二次电池中金属锂负极沉脱机理研究进展 张睿,沈馨,袁洪,程新兵,黄佳琦,张强(12):6144
- 碱性膜电解水制氢技术现状与展望 王培灿,万磊,徐子昂,许琴,王保国(12):6161

- 尺寸均一微球制剂的研究进展 韦祎,马光辉(12):6176
 石墨相氮化碳纳米片膜研究进展 张娅,王锐,文思斯,周焱洒,薛健,王海辉(12):6188
 Janus 颗粒乳化剂若干研究进展 孙大吟,叶一兰,梁福鑫,杨振忠(12):6203
 可生物降解聚酯的制备及性能研究进展 邹文奇,陈通,叶海木,张淑景,徐军,郭宝华(12):6216

热力学

- 聚合物辅料对阿司匹林结晶动力学影响机制的非平衡热力学建模及预测 吉远辉,陈俏,翁靖云(1):508
 利用二维流体分子热力学模型计算气体混合物在固体界面的吸附等温线
 陈博亚,李明宴,朱雨航,彭昌军,刘洪来(2):913
 MgO/Mg(OH)₂热化学储热反应的第一性原理研究 王琴,徐会金,韩兴超,赵长颖(3):1242
 基于分子动力学模拟的CH₄溶解对原油分子间作用的影响机制研究 李秉繁,刘刚,陈雷(3):1253
 离子液体/低共熔溶剂用于NH₃分离过程的热力学分析
 张盈盈,郭淑娜,宋帅龙,杨许召,吴诗德,田俊峰,韩光鲁,张静静,李亚坤,张建强(3):1264
 美罗培南加氢反应体系的热力学计算和分析 刘祖虎,胡兴邦,陈善勇,李国祥,郭学锋,张志炳(4):1863
 溴化锂及离子液体水溶液密度、黏度和表面张力测定与计算 曹燕,丁延,郭义仓,汪城,刘英杰,陶磊,李进龙(4):1874
 青霉胺结晶热力学及拆分工艺研究 王东博,张蕾蕾,翟晶焕,张丽娟,刘锡建,朱雪焱,陆杰(4):1885
 308.2 K 三元体系KCl+PEG10000/20000+H₂O相平衡及热力学计算 黄琴,于旭东,李茂兰,郑洪,曾英(4):1895
 己二酸二甲酯加氢反应热力学分析及动力学研究 杨幸川,位根磊,徐丽,刘国际(5):2465
 多能互补协同蓄能系统热力学分析与运行优化 王宇波,全贞花,靖赫然,王林成,赵耀华(5):2474
 机载补气增焓制冷系统动态仿真模型 孙浩然,吕中原,吴成云,胡海涛(5):2484
 热可逆离子液体-低共熔溶剂双水相体系的相行为及理化特性研究 张莉莉,李艳,高静(5):2493
 天然气水合物热分解 Stefan 相变数学模拟研究 李明川,樊栓狮,徐赋海,严科,黄爱先(6):3252
 制冷剂R1336mzz(E)液相黏度理论与实验研究 许晨怡,叶恭然,郭豪文,庄园,郭智恺,韩晓红,陈光明(6):3261
 莱鲍迪甘 A 溶解度与介稳区宽度的测定及其结晶过程研究 郭盛争,吴送姑,苏鑫,高伟,牛志平,龚俊波(8):3997
 甲烷二元体系的固液相平衡预测 王宪,赵延兴,董学强,陈晓刚,公茂琼(8):4009
 蛋氨酸在KCl溶液中的解离常数与活度系数 陈志荣,童云,袁慎峰,尹红(9):4469
 NaBr-CaBr₂-H₂O 和 KBr-CaBr₂-H₂O 三元体系 273.15 K 相平衡实验及计算 张学平,崔瑞芝,桑世华(9):4479
 亚临界有机朗肯循环系统工质筛选及热经济性分析 李子航,王占博,苗政,纪献兵(9):4487
 氮掺杂 Stone-Wales 缺陷石墨烯吸附 H₂S 的密度泛函理论研究 马生贵,田博文,周雨薇,陈琳,江霞,高涛(9):4496
 2 kPa 下均三甲苯-偏三甲苯与均三甲苯-邻甲乙苯体系二元汽液相平衡数据研究及精馏模拟
 徐健元,吴艳阳,徐菊美,彭阳峰(9):4504
 338.15 K 时四元体系 CaCl₂-SrCl₂-BaCl₂-H₂O 相平衡测定及溶解度计算 曹大群,金艳,陈杭,于建国(10):5028
 基于晶体生长及形貌的煤灰渣黏温模型 沈中杰,郭晓镭,梁钦锋,刘海峰(10):5040
 R513A 的饱和液相黏度特性研究 陈裕博,杨昭,武晓昆,吕子建,张勇(11):5502

流体力学与传递现象

- 连续操作密相流化床颗粒停留时间分布特性模拟放大研究 兰斌,徐骥,刘志成,王军武(1):521
 基于停留时间分布的缠绕管内二次流研究 黄正梁,王超,郭燕妮,杨遥,孙婧元,王靖岱,阳永荣(2):921
 T型微通道内浆料体系中气泡生成行为与尺寸预测 陈祯,刘静,朱春英,付涛涛,马友光(2):928
 微通道反应器的一维放大及气液传质特性 王冠球,林冠屹,朱春英,付涛涛,马友光(2):937
 倾斜内螺旋管中亚临界及超临界水传热特性研究 张鑫,刘朝晖,毕勤成,吕海财,杨冬(2):945
 泡沫金属复合PCM微结构传热储热过程模拟 徐祥贵,王丽琼,王君雷,王燕,黄巧,黄云(2):956
 内循环气升式环流反应器生物降解苯酚废水过程的计算传质学模拟研究 张超,刘有智,焦纬洲,张巧玲(2):965
 多喷嘴对置式气化炉内颗粒挥发分火焰可视化研究 刘洁好,龚岩,吴晓翔,郭庆华,于广锁,王辅臣(3):1275
 表面张力变化对含气泡液体射流破裂的影响 吴兆伟,施浙杭,赵辉,周鹭,蔡小舒,刘海峰(3):1283
 基于导热形状因子的泡沫金属导热特性分析 杨振,姚元鹏,吴慧英(3):1295
 干热岩热能重力热管采热系统数值模拟研究与经济性分析 黄文博,曹文昊,李庭樑,蒋方明(3):1302

- 气-液并流通过堆叠筛板填料的脉冲流特性 郝仁杰, 譙敏, 黄卫星 (3): 1314
- 微小通道内低 Reynolds 数液-液两相流动与换热特性实验研究 王长亮, 田茂诚 (3): 1322
- 基于尿素/氯化胆碱低共熔溶剂体系纳米流体制备及其热物性研究 刘昌会, 刘红莉, 张天键, 饶中浩 (3): 1333
- 周向非均匀加热水平圆管内超临界正癸烷换热特性 王彦红, 陆英楠, 李素芬, 东明 (3): 1342
- 不同种类超临界流体异质结构及相变分析 王艳, 徐进良, 李文 (4): 1906
- 受限微结构对低表面张力液滴合并弹跳的影响 彭启, 贾力, 丁艺, 张永欣, 党超, 银了飞 (4): 1920
- 液氮超声空化 CFD 模拟及实验研究 石珊珊, 魏爱博, 张小斌 (4): 1930
- 基于离散元方法的高碱煤灰沉积过程数值模拟研究 金默, 刘道银, 陈晓平 (4): 1939
- 气泡上升过程中尾流演变的 VOF 数值模拟 顾英杰, 杨伟栋, 刘志远, 罗志国, 邹宗树 (4): 1947
- 不同热边界条件下板翅式换热器轴向导热对换热的影响 李科, 文键, 王斯民 (4): 1956
- 管型混合澄清槽内的液-液两相流的数值模拟 蓝敏乐, 谭博仁, 许东兵, 王勇, 齐涛 (4): 1965
- 柔性 Rushton 搅拌桨的振动特性 杨锋苓, 曹明见, 张翠勋, 刘欣 (4): 1975
- 一种双扭转流换热器壳程传热性能与机理分析 古新, 宋帅, 张大波, 方运阁, 陈卫杰, 王永庆 (4): 1987
- 几种框式桨搅拌槽内流动特性的比较研究 李文金, 周勇军, 袁名岳, 何华, 孙建平 (4): 1998
- 微肋结构对纳米流体绕流圆柱热性能的影响 齐聪, 李可傲, 李春阳 (4): 2006
- 大长径比垂直换热管外瞬态池沸腾的研究 田永生, 季万祥, 陈增桥, 王乃华 (4): 2018
- 两种印刷电路板式微通道节流制冷器性能实验研究 常志昊, 崔晓钰, 耿晖, 余海龙 (4): 2027
- 非共沸工质换热匹配特性影响热泵性能的高级烟分析 梁坤峰, 冯长振, 王莫然, 董彬, 王林, 刘瑞见 (4): 2038
- 高通量芯片干冰冷却降温性能的理论分析 宁静红, 孙朝阳, 鲍春秀, 赵延峰 (4): 2047
- 制冷剂在微通道扁平 T 型管内的气液两相流相分配特性研究 徐肖肖, 张世杰, 李怡, 刘朝 (4): 2057
- 平行流热管管内两相流动可视化实验研究 沈超, 刘玉娟, 王竹萱, 张东伟, 杨建中, 魏新利 (5): 2506
- 池沸腾孤立气泡生长过程中微液层蒸发影响的实验和模拟耦合分析 潘丰, 王超杰, 母立众, 贺纛 (5): 2514
- 混合润湿性图案化铜基表面冷凝换热性能研究 朱丹丹, 许雄文, 刘金平, 卢炯 (5): 2528
- 热弥散对埋管换热器全尺度传热的影响 李晓宇, 徐宏阳, 代敏, 蔡姗姗 (5): 2547
- 异型管曲率对气液膜分布及凝结换热特性的影响 李慧君, 李东, 王业库, 彭文平 (5): 2560
- 微纳结构超疏水表面参数影响含不凝气蒸汽冷凝传热的理论分析 贺征宇, 彭本利, 苏凤民, 纪玉龙, 马鸿斌 (5): 2570
- 考虑 C-SiO₂ 反应的新型硅基材料烧蚀分析模型 王湘阳, 年永乐, 刘娜, 程文龙 (6): 3270
- 时空调控微柱表面浸润性强化单气泡沸腾换热 陈宏霞, 李林涵, 王逸然, 郭宇翔, 刘霖 (6): 3278
- 紧凑型平板环路热管实验研究 田亚玲, 张海南, 徐洪波, 田长青 (6): 3288
- 适于混合气体基于 k 分布的灰气体加权和模型 尹雪梅, 王磊, 刘永涛, 吴超 (6): 3296
- 双层喷嘴进料提升管内气固流动混合特性的大型冷模实验研究 许峻, 王智峰, 侯凯军, 高永福, 范怡平, 卢春喜 (8): 4019
- 微通道内低黏聚物流体的停留时间分布研究 赵晶, 李伯耿, 卜志扬, 范宏 (8): 4030
- 洗涤冷却室垂直环隙空间内液相流动结构的研究 赵雨萌, 王亦飞, 彭昕, 位宗瑶, 于广锁, 王辅臣 (8): 4039
- 基于颗粒间相互作用的细颗粒粉体料仓下料过程分析 陆海峰, 曹嘉璐, 郭晓镭, 刘海峰 (8): 4047
- 基于超声技术的沉浸式换热器强化传热研究 林伟翔, 苏港川, 陈强, 文键, 王斯民 (8): 4055
- 相变微胶囊悬浮液储能系统放冷特性实验研究 卜令帅, 屈治国, 徐洪涛, 金满 (8): 4064
- 壁面脉动传热对气波制冷性能影响研究 刘庭江, 王静娴, 于洋, 赵一鸣, 胡大鹏 (8): 4073
- 竖直多孔平板上液膜流动特性的研究 朱业铭, 刘金平, 许雄文, 朱丹丹 (8): 4081
- 超疏水/亲水性结构表面流动沸腾传热实验研究 姜洪鹏, 白敏丽, 高栋栋, 高林松, 吕继组 (8): 4093
- 新型催化裂解快速流化床内颗粒浓度分布实验研究 王景效, 贺翔宇, 龚剑洪, 许建良, 刘海峰 (8): 4104
- 梯形微槽道表面池沸腾换热性能研究 曹海亮, 张红飞, 左潜龙, 安琪, 张子阳, 刘红贝 (8): 4111
- LTNE 条件下界面对流传热系数对部分填充多孔介质通道传热特性的影响 李琪, 张容铭, 胡鹏飞 (8): 4121
- 富水型热储层深井套管式换热器传热特性研究 马玖辰, 易飞羽, 张秋丽, 王宇 (8): 4134
- 动力电池双向热管理系统性能分析与优化 梁坤峰, 米国强, 徐红玉, 高春艳, 董彬, 李亚超, 王莫然 (8): 4146
- 异形仿生换热器壳侧对流换热的高效低阻特性研究 刘辰玥, 郑通, 刘渊博, 温荣福, 陈凯, 马学虎 (9): 4511
- 超重条件下泡沫石墨-石蜡相变传热实验研究 张浩, 王姣, 马挺, 李馨怡, 刘军, 王秋旺 (9): 4523
- 基于实验数据的湍流扩散 POD 模态分析 王芳, 贾胜坤, 张会书, 袁希钢, 余国琮 (9): 4531

- 外加电场对静电化床中颗粒运动与床层粘壁的调控机制 黄正梁,张鹏,杨遥,任聪静,王靖岱,阳永荣(9):4544
- 基于XCT的气固化床布风板射流特征研究 刘曙光,钟文琪,陈曦(9):4553
- 材料交错分布型传热板表面异态干涉沸腾传热特性研究 孟璐璐,谢添玺,陈志豪,宇高义郎(9):4564
- 丝网传感器的气液两相流可视化测量特性研究 张海,徐英,张涛,孙涔崴,魏传顺,戴志向(9):4573
- 弹状流液弹区含气率分布的试验研究 王腾,毕勤成,桂森,刘朝晖(9):4584
- 加温加压下CFD-PBM耦合模型空气-水两相流数值模拟研究
..... 张文龙,侯燕,靳海波,马磊,何广湘,杨索和,郭晓燕,张荣月(9):4594
- 基于金属氢化物高温蓄热的氢热耦合传递机理 刘洋,Iqra AYUB,杨福胜,吴震,张早校(9):4607
- 车用热泵内部冷凝器结构对性能的影响 赵兰萍,郭本涛,杨志刚(9):4616
- 管壳式蒸发器内分流板均分性能的研究 宋哲,许波,陈振乾(9):4629
- U形圆管中超临界压力RP-3航空煤油换热数值研究 王彦红,陆英楠,李素芬,东明(9):4639
- 基于GA-BP神经网络的超临界CO₂传热特性预测研究 颜建国,郑书闻,郭鹏程,张博,毛振凯(9):4649
- 基于CFD模拟的甲烷裂解太阳能管式反应器结构优化 肖凡,贾胜坤,罗祎青,袁希钢(10):5053
- T型反应器内流动、混合及界面反应特征 张航,张巍,李伟锋,刘海峰,王辅臣(10):5064
- R1234ze(E)在泡沫金属管内的流动沸腾换热和压降特性 赵雅鑫,赖展程,胡海涛(10):5074
- 基于TFM-PBM耦合模型的离心泵内微气泡破碎合并的模拟研究 高颂,徐燕燕,李继香,叶爽,黄伟光(10):5082
- 基于微观粒子图像测速法的微肋阵通道内流场特性研究 刘志刚,董开明,吕明明,季璨,江亚柯(10):5094
- 摇摆流化床的气固流动特性 田朋,王德武,王若瑾,唐猛,郝晓磊,张少峰(10):5102
- 纳米粒子在多孔介质中迁移模型的优化 彭爱夏,占敬敬,吴明火(10):5114
- 自由液面处双悬停气泡破裂声特性研究 丛山昊,刘竞婷,王贵超,孙逊,陈颂英(10):5123
- 折弯异型对铜-水热管传热性能影响的实验研究 张磊,戴叶,陈兴伟,张洁,邹杨(10):5132
- 热敏荧光法用于蒸发液滴近接触线的温度测量 黄承志,汤海波,顾恬,赵玉刚(10):5142
- 微纳复合表面HFE-7100/水的BRT现象及沸腾传热特性 黄瑞涛,春江,张峥,李启凡,温荣福,马学虎(11):5510
- 地下水人工补给过程中流速对多孔介质胶体堵塞的影响机理 冶雪艳,李铮,罗冉,宋亚霖,崔瑞娟(11):5520
- 细粉下料过程的气固流体动力学作用分析 陆海峰,阮琥,曹嘉琨,郭晓镭,刘海峰,袁崇硕(11):5533
- 错流旋转填料床的质、热同传性能及传热机理研究 郭达,祁贵生,刘有智,焦纬洲,闫文超,高雨松(11):5543
- 注气孔位置对文丘里管式微气泡发生器成泡特性的影响分析 丁国栋,陈家庆,李振林,蔡小垒(11):5552
- 基于动态双重网格下喷嘴床滞止区流动特性CFD-DEM数值模拟 王洪远,纪律,孟繁旭,李斌,杨建蒙,陈海生(11):5563
- 多级喷雾闪蒸海水淡化系统性能分析及响应面优化研究 蔡本安,郭民承,车勋建,蔡伟华(11):5573
- FGP型填料的开发及在甲醇精馏节能减排中的应用 李群生,李洋,任钟旗,薛嘉星(12):6232
- 文丘里卷吸型气液分配器液体分配性能的结构参数研究 莫晗旻,雍玉梅,张广积,于康,陈文强,杨超(12):6241

催化、动力学与反应器

- NiZnCe复合氧化物的制备及其催化氧化正丁烷脱氢性能 王炼,万超,程党国,陈丰秋,詹晓力(1):534
- 溶剂对丁腈橡胶溶解、尺寸、结构和催化加氢的影响研究 葛冰青,阴义轩,王亚溪,张宏伟,袁珮(1):543
- 半间歇釜式反应器安全高效操作的数值优化策略 鲁秋实,叶光华,周兴贵(2):975
- 微反应器内红色基KD重氮化反应动力学研究 王法军,黄晋培,徐建鸿(2):984
- 焙烧气氛和孔结构对加氢脱金属催化剂性能的影响 隋宝宽,施尧,林见阳,刘文洁,袁胜华,耿新国,段学志(2):993
- 微反应器内丁基橡胶溶液法制备体系的反应特性研究 何宇航,刘晴捷,吕阳成(2):1001
- 连四甲苯液相氧化过程热力学分析及动力学模拟 吕全明,孙伟振,赵玲(2):1009
- Mn-Ce-Co-O₂/PPS催化滤料催化降解气相二噁英的研究 刘红蕾,彭亚旗,陶望奕,汤明慧,陆胜勇(2):1018
- 返混对气-固反应特性测试和活化能表征的影响 胡丹丹,耿素龙,曾玺,王芳,岳君容,许光文(3):1354
- 微波化学反应的无量纲准数动力学模型研究:以偶氮二异丁腈酸盐(AIBA)分解反应为例
..... 毛桃嫣,邹敏婷,郑成,曾昭文,伍旭贤,肖润辉,彭思玉(3):1364
- 硫氮化合物在磷改性NiW/Al₂O₃加氢催化剂上的吸附行为研究 魏强,黄文斌,周亚松(3):1372
- 单空缺陷石墨烯负载的Pd单原子催化剂上NO还原的密度泛函理论研究
..... 张芳芳,韩敏,赵娟,凌丽霞,章日光,王宝俊(3):1382
- 厚壁橡胶制品非等温硫化过程模拟与实验研究 张梦飞,张玲,李晓闯,祖韵秋,黄明,石宪章,刘春太(4):2065

- 催化剂形貌对沸腾床渣油加氢Ni-Mo/Al₂O₃催化剂活性位的影响机制
..... 朱慧红, 茆志伟, 杨涛, 冯翔, 金浩, 彭冲, 杨朝合, 王继锋, 方向晨 (4): 2076
- 天青石锂废渣氯化钡浸出及其动力学研究 何宇, 刘作华, 栾进华, 崔志伟, 张雄, 毛玲玲, 陶长元 (4): 2086
- 过冷壁面液滴中四丁基溴化铵水合物生成的可视化研究 李梦铄, 高明, 左启蓉, 章立新, 赵玉刚 (4): 2094
- POSS改性负载型Ziegler-Natta催化剂及其乙烯/1-己烯共聚反应 王宁, 惠磊, 陈美, 历伟, 周琦 (4): 2102
- 一步法制备高活性NH₃-SCR催化剂Cu-SAPO-34:Si含量的影响 邱爽, 肖永厚, 刘建辉, 贺高红 (5): 2578
- 刚柔组合浆强化软锰矿浸出过程的反应动力学特性 谢昭明, 陈庚, 刘仁龙, 刘作华, 岑少斗, 陶长元, 郭胜惠 (5): 2586
- 一种典型钒钛系SCR催化剂SO₃生成特性研究
..... 尹子骏, 苏胜, 卿梦霞, 赵志刚, 王中辉, 王乐乐, 江龙, 汪一, 胡松, 向军 (5): 2596
- 微型流化床中萘裂解生成小分子气体的反应动力学研究
..... 张玉明, 纪德馨, 朱翰文, 万利锋, 张炜, 温宏炎, 岳君容 (5): 2604
- 中空Pt/ZSM-5催化剂用于愈创木酚加氢脱氧合成环烷烃 牛晓坡, 徐爽, 李晓雪, 冯富祥, 王庆法 (5): 2616
- 级孔Pt-Ni/ZSM-5对木质素衍生物加氢脱氧性能研究 李晓雪, 牛晓坡, 王庆法 (5): 2626
- H₂O₂/乙腈体系下MgO催化环己酮Baeyer-Villiger绿色氧化合成ε-己内酯的研究
..... 朱倩倩, 靳海波, 郭晓燕, 何广湘, 马磊, 张荣月, 谷庆阳, 杨索和 (5): 2638
- 新型FeCo双金属催化剂催化CO₂加氢制低碳烯烃 董子超, 吴玉, 张博风, 刘斯宝, 刘国柱, 赵杰 (5): 2647
- 三甲基膦和金属氧化物复合改性ZSM-5分子筛及其裂解性能研究 忻睦迪, 邢恩会 (5): 2657
- Co₃O₄改性USY分子筛吸附和催化氧化甲苯特性研究 孙静, 董一霖, 李法齐, 李文翔, 马晓玲, 王文龙 (6): 3306
- 磺酸功能化离子液体的合成及催化制备生物柴油应用 蔡东仁, 詹国武, 肖静冉, 邱挺 (7): 3601
- 表面改性未焙烧TS-1固载金催化丙烯氨氧化反应性能研究 张志华, 杜威, 段学志, 周兴贵 (7): 3613
- TiO₂平板微反应器设计优化及光催化性能研究 谢钦崑, 黄晓连, 李元, 李玲, 葛雪惠, 邱挺 (7): 3626
- 氮修饰炭黑负载PdCu合金催化甲酸分解制氢性能研究 陈小芬, 郭敏学, 贾立山 (7): 3637
- 合成气费托合成制重质烃Ru-Co/SiC催化剂的制备及性能 陈康伟, 熊文婷, 符继乐, 陈秉辉 (7): 3648
- 乙烷与苯经接力催化路线制备乙苯 程挥戈, 牛韦, 汤兴蕾, 岳亮旭, 康金灿, 张庆红, 王野 (7): 3658
- 基于生物模板制备二氧化碳加氢反应的Cu/ZnO催化剂 蔡中杰, 田盼, 黄忠亮, 黄猛, 黄加乐, 詹国武, 李清彪 (7): 3668
- 超临界二氧化碳介入的α-松油醇催化合成1,8-桉叶素
..... 洪燕珍, 王笛, 李卓昱, 徐亚南, 王宏涛, 苏玉忠, 彭丽, 李军 (7): 3680
- 卤素负载锌-腺嘌呤骨架材料的构建及无助剂催化CO₂环加成反应 王结祥, 李洪国, 叶松寿, 郑进保, 陈秉辉 (7): 3686
- 氮杂环有机催化CO₂环加成反应: 咪唑环的弱协同效应 王结祥, 关磊, 叶松寿, 郑进保, 陈秉辉 (7): 3696
- 低温等离子体协同CeO₂/13X催化降解甲苯 叶凯, 刘香华, 姜月, 于颖, 赵亚飞, 庄焯, 郑进保, 陈秉辉 (7): 3706
- 混合离子液体催化反应精馏合成乙酸正己酯 宋振兴, 崔现宝, 张纓, 张雪梅, 何杰, 冯天扬, 王纪孝 (8): 4155
- 构建Bi₂O₃/CO₃/g-C₃N₄异质结构催化完全氧化苯甲醇至苯甲醛
..... 李燕, 蹇亮, 茅沁怡, 潘成思, 蒋平平, 朱永法, 董玉明 (8): 4166
- 庚醛与亚硫酸氢钠加成反应动力学研究 袁慎峰, 万周娜, 陈志荣, 尹红 (8): 4177
- HBr-MgBr₂催化己糖二酸脱水环合制备2,5-呋喃二甲酸的研究
..... 陈旭杰, 吕喜蕾, 史欢欢, 郑丽萍, 魏茜文, 田鹏辉, 蒋雨希, 吕秀阳 (9): 4658
- CaO催化PE热解及H₂O对催化过程影响的ReaxFF MD研究与机理分析
..... 贺兴处, 陈德珍, 梅振飞, 阿迪力·巴吐尔, 安青 (9): 4665
- Mo修饰的钼铁复合催化剂及其煤直接液化催化性能 谢晶, 舒歌平, 杨葛灵, 高山松, 王洪学, 卢晗锋, 陈银飞 (9): 4675
- 介孔构建对CuY甲醇氧化羰基化反应活性的影响 梁家豪, 张国强, 高源, 尹娇, 郑华艳, 李忠 (9): 4685
- 非热等离子体强化TiO₂催化尿素分解副产物水解性能的研究 李泽严, 樊星, 李坚 (9): 4698
- SiO₂网络限域CuO纳米晶的甲醛乙炔化性能研究
..... 李海涛, 孟平凡, 张因, 武瑞芳, 黄鑫, 班丽君, 韩旭东, 席琳, 王兴皓, 田博辉, 赵永祥 (9): 4708
- 灰分在印染污泥热解气化中的协同催化机理 杨丽, 孙赞冬, 焦勇, 杨焯, 陈建标, 廖传华 (9): 4718
- 配体诱导制备NM88(D)/COF-OMe复合材料及可见光芬顿联合降解抗生素磺胺甲噁唑研究
..... 胡小龙, 公文学, 彭艺, 胡阳, 汤颖, 何辉, 李文愿, 赵钟兴, 赵祯霞 (9): 4730
- 钛硅分子筛TS-1催化环氧丙烷异构反应的机理探究 王刚, 段学志, 袁渭康, 周兴贵 (10): 5150
- 火焰喷雾合成法制备La_{0.8}Sr_{0.2}Mn_{1-x}Cu_xO₃催化氧化CO性能研究 周昊, 伍其威, 程方正 (10): 5159

- 碳五烷烃裂解制低碳烯烃反应性能的分析 刘美佳,王刚,张忠东,许顺年,王皓,党法璐,何盛宝(10):5172
- 失活TS-1高效催化C₄裂解制C₃反应的研究 黄鑫,林玉霞,阎炳会,刘月明(10):5183
- 载体酸性对Pt/USY菲加氢制烷基基金刚烷的影响 王学明,李晓红,李文英(10):5196
- 活性炭催化热解纤维素协同制备酚类和合成气 苏银海,张书平,刘凌沁,熊源泉(10):5206
- 离子液体催化烷基化体系在微反应器内的流动和反应基础研究 玄雪梅,王苗,蔡迪宗,张睿,兰文杰(11):5582
- 纤维状BPO₄/SiO₂催化剂的制备及其丙烷氧化脱氢性能 丁鼎,陆文多,侯璐,陆安慧(11):5590
- V₂O₅-MoO₃/TiO₂催化滤袋的制备及中试应用 史玉婷,皇甫林,李长明,王月,高士秋,伞晓广,韩振南,余剑(11):5598
- 化学链耦合催化重整热解生物油制备合成气 孙焱,沈晓文,许细薇,蒋恩臣,刘雪聪(11):5607
- 模板法调控多级孔ZSM-5催化褐煤挥发分制备轻质芳烃的研究
..... 任雪宇,曹景沛,姚乃瑜,赵小燕,冯晓博,刘天龙,赵云鹏(11):5620
- B-ZSM-5酸调控及催化褐煤热解挥发分制轻质芳烃研究 杨珍,曹景沛,朱陈,刘天龙,赵小燕(11):5633
- WO₃对Pt/ α -Al₂O₃催化萘深度加氢的促进作用 梁瑜,赵彤,赵斌彬,刘雷,董晋湘,唐明兴,李学宽(11):5643
- ZrO₂/SiO₂催化剂的制备及其氧化脱硫性能研究 刘晓艺,李秀萍,赵荣祥,张豪(11):5653
- 哌拉西林非均相合成反应动力学研究 谢煜,王玉军(12):6254
- 基于机器学习的二氧化碳电化学还原制备甲酸盐研究 刘文萱,张嘉毅,陆奇,张皓晨(12):6262
- 表面氧化态可调的 α -MnO₂纳米线选择性催化氧化5-羟甲基糠醛 赵婉娜,周春梅,靳玉广,杨艳辉(12):6274
- ### 分离工程
- ZIFs椭圆形孔窗的精细调控及糠醛/5-羟甲基糠醛吸附分离性能研究 赵宇,石琪,董晋湘(1):555
- TMCS修饰MFI分子筛膜的制备及乙醇/水分离稳定性的研究 彭莉,吴政奇,王博轩,王兴,顾学红(1):569
- 用于混合一价盐分离的纳滤膜的制备及性能研究 刘宁,褚昌辉,王乾,孙世鹏(1):578
- 金属离子促进乙醇胺捕集二氧化碳研究 谭方园,李康康,于海,蒋凯琦,韩月衡,王晓龙,翟融融,李玉龙,陈健(2):1026
- 快速变压吸附制氢工艺的模拟与分析 钮朝阳,江南,沈圆辉,吴统波,刘冰,张东辉(2):1036
- 超大宽高比螺旋板式微通道对O/W乳状液的破乳研究 马正东,韦梅秀,卢琪霖,地力亚尔·哈密提,陈晓(3):1392
- 基于代理模型的含盐废水多级纳滤系统的过程优化设计 陆至彬,谢星,鲁思达,何畅,张冰剑,陈清林(3):1400
- 湿法再生CO₂空气捕集材料的能耗与性能优化 倪佳,孙雪艳,税子怡,贺飞鸿,惠小敏,朱亮亮,陈曦(3):1409
- 三相卧螺离心机设计分析及结构参数对分离效果的影响 朱明军,胡大鹏(4):2113
- 电氧化法地下卤水提溴探究及条件优化 张晓,纪志永,汪婧,郭小甫,刘杰,赵颖颖,袁俊生(4):2123
- 面向烟气NO_x净化与回收的新型吸附工艺 游洋,刘应书,杨雄,吴晓永,赵春雨,王正,侯环宇,李子宜(4):2132
- 树脂吸附-超滤协同分离甘蔗渣碱法半纤维素 杜娟,龚志强,黄曹兴,梁辰,姚双全,刘杨(4):2139
- Zn-BTC/MoS₂复合二维膜构筑及有机溶剂纳滤性能研究 冉瑾,黄强,艾新宇,吴玉莹,张朋朋,窦焰(4):2148
- 基于响应面法光热-光电膜蒸馏系统优化研究 张秦意,杨晓宏,邓洪玲,胡俊虎,田瑞(4):2156
- 高压工况对天然气滤芯性能影响的实验研究 刘震,杜华东,胡旭,姬忠礼(5):2669
- 气固界面吸附团簇分布及相变机制研究 宋本南,吴春梅,李友荣(5):2680
- 铅基金属-有机骨架材料分离放射性气体Rn的计算筛选研究
..... 王莹,郑柏树,王刘盛,汪冠宇,曾文江,汪朝旭,阳庆元(5):2688
- MIL-100(Fe)中乙醇对低挥发性香兰素的协同脱附研究
..... 黄艳,陈功,王睿猛,邵珊,张正生,杨东晓,卢真保,黄佳,赵祯霞,赵钟兴(5):2697
- 均衡运动旋转振动筛DEM数值模拟 侯勇俊,祝敬涛,李华川,吴先进,蒋锐(5):2706
- 二苯并-18-冠醚-6/聚醚嵌段酰胺膜富集水中苯酚性能研究 方丽君,王景梅,林巧靖,陈建华,杨谦(7):3716
- 模拟移动床色谱分离吴茱萸碱和吴茱萸次碱 姚传义,郑震玮,涂志贤,卢英华(7):3728
- 大差异颗粒分级再生设备的性能研究 卢道铭,唐钊艇,范怡平,卢春喜(8):4184
- 一种新的颗粒炭材料的制备及其高效分离甲烷氮气性能 戴琼斌,刘宏斌,夏启斌,周欣,李忠(8):4196
- 新型银基低共熔溶剂制备及其在1-己烯/正己烷分离中的应用
..... 李虎,张自生,陈久洲,石好亮,石永杰,李洪,李鑫钢,高鑫(8):4204
- 膜分离耦合CO₂电催化加氢制甲酸工艺的设计及模拟 方远鑫,肖武,姜晓滨,李祥村,贺高红,吴雪梅(9):4740
- 机械化学法合成小尺寸MOF填料助力高性能CO₂分离 耿晨旭,孙玉绣,黄宏亮,郭翔宇,乔志华,仲崇立(9):4750
- MIL-101Cr-F/Cl用于N₂O的捕集研究 李媛,张飞飞,王丽,杨江峰,李立博,李晋平(9):4759

- 多孔炭吸附剂的乙烯-乙烷选择性反转机制 温怡静,张博,陈晓霏,赵思洋,周欣,黄艳,李忠(9):4768
- 新型多旋臂气液分离器入口旋流头的预分离特性研究 周闻,鄂承林,李永祺,郭玉娇,李子轩,卢春喜(9):4775
- 吡啶修饰H-MOR上二甲醚羰基化吸附-扩散理论研究 王伟,钱伟鑫,马宏方,应卫勇,张海涛(9):4786
- 添加剂作用下阿司匹林结晶模拟和实验研究 李闯,张扬,刘小娟,王学重(9):4796
- 矿井水脱盐过程中卷式反渗透膜性能的数值模拟研究 郭中权,邹湘,毛维东,孙邃,马赛,吕顺之,刘雪菲,王远(9):4808
- 亲和层析介质非特异性吸附的定量表征研究 范春晖,高宗晔,姚善泾,林东强(10):5218
- ZIF-L/PDMS混合基质膜蒸气渗透耦合发酵强化乙醇生产效率的研究
..... 王艳芳,毛恒,蔡玮玮,张傲率,徐李昊,赵之平(10):5226
- PEBA/氮硫共掺杂多孔碳球混合基质膜的制备及CO₂分离性能研究 周毅,王永洪,张新儒,李晋平(10):5237
- ZSM-5沸石分子筛膜的制备及脱盐性能研究 李子祎,潘恩泽,王佳轩,鲁金明,杨建华(10):5247
- 低碳烷烃烯烃在超微孔柔性Cu(Qc)₂上的吸附行为 唐瑜佺,王勋,彭俊洁,吴颖,李忠(11):5664
- 规整复合吸附剂真空变压吸附分离CH₄/N₂工艺模拟与分析 田军鹏,沈圆辉,张东辉,唐忠利(11):5675
- 离子液体液液萃取分离正辛烷/邻二甲苯 殷梦凡,唐政,张睿,刘植昌,刘海燕,徐春明,孟祥海(12):6282
- 盐湖铝系提锂吸附剂成型条件的影响研究 张瑞,钟静,林森,于建国(12):6291

过程系统工程

- 数学规划与图形方法相结合设计热集成用水网络 彭肖祎,董轩,廖祖维,杨遥,孙婧元,蒋斌波,王靖岱,阳永荣(2):1047
- 在线自适应波长选择方法及其在汽油调和过程中的应用 汪恺,杜文莉,隆建(2):1059
- 基于特征选择的常减压装置模型及在计划优化中的应用 李勇,钱锋,宋育梅(3):1419
- 基于决策树的三元组精馏序列结构最优合成规则识别 陈熙理,孙国铭,贾胜坤,罗祎青,袁希钢(3):1430
- 基于因果分析的烧结生产状态预测模型 李浩然,邱彤(3):1438
- 电厂和碳捕集装置同步集成与调度优化研究 于雪菲,张帅,刘琳琳,都健(3):1447
- 吸收式热泵循环的新型有机工质对计算机辅助分子设计 仪桐辛,张磊,都健(3):1457
- 考虑选择性和反应速率的多目标制药反应溶剂设计 赵红庆,刘奇磊,张磊,董亚超,都健(3):1465
- 炼厂脱硫系统的模拟和改造 李振东,杨敏博,冯霄,王彧斐(3):1473
- 基于MIC的支持向量回归及其在化工过程中的应用 顾俊发,许明阳,马方圆,林治宇,纪成,王璟德,孙巍(3):1480
- 基于深度学习预测有机光伏电池能量转换效率 于程远,吴金奎,周利,吉旭,戴一阳,党亚固(3):1487
- 基于物理信息神经网络的传热过程物理场代理模型的构建 陆至彬,瞿景辉,刘桦,何畅,张冰剑,陈清林(3):1496
- 正反馈式流体振荡器内部流动特性的数值模拟 别海燕,黄晨,安维中,李玉龙,林子昕(3):1504
- 基于改进差分进化算法的质子交换膜燃料电池模型参数优化识别 徐斌(3):1512
- 基于MDEA的烟气SO₂捕集过程工艺参数和能量集成分析 王东亮,谢江鹏,周怀荣,孟文亮,杨勇,李德磊(3):1521
- 基于分位数回归CGAN的虚拟样本生成方法及其过程建模应用 陈忠圣,朱梅玉,贺彦林,徐圆,朱群雄(3):1529
- 基于高斯混合模型的MWPCA高炉异常监测算法 朱雄卓,张瀚文,杨春节(3):1539
- 基于Ms-NIPLS-GPR的化工过程性能等级评估方法 王浩东,王昕,王振雷,曹晨鑫(3):1549
- 复杂非线性系统的子系统分解方法 谢苗苗,张浪文,谢巍(3):1557
- 废水处理过程的抗扰控制研究 魏伟,蔡欣宇,刘载文,左敏(3):1567
- 基于智能体的石化智能工厂信息物理系统实现研究 蒋白桦,吕雪峰,刘玉龙(3):1575
- 全局自优化控制策略及其测量变量子集选择 李啸晨,苏宏业,谢磊,王一钦(3):1585
- 适应季节性氨需求的可再生能源合成氨系统优化设计 安广禄,刘永忠,康丽霞(3):1595
- 基于改进DPC的青霉素发酵过程多模型软测量建模 刘聪,谢莉,杨慧中(3):1606
- 层次变分高斯混合模型与主多项式分析的故障检测策略 李元,杨东昇,赵丽颖,张成(3):1616
- 耦合传质的羰基化固定床反应器传热模拟分析 李英,李浙齐,张香平(3):1627
- 对项目整个生命周期PHSER方法的探究与借鉴 李婧怡,匡卓贤(3):1634
- 基于多策略自适应差分进化算法的污水处理过程多目标优化控制 赵杨,熊伟丽(4):2167
- 基于多尺度核JYMKPLS迁移模型的间歇过程产品质量的在线预测方法 褚菲,彭闯,贾润达,陈韬,陆宁云(4):2178
- 工艺调度对乙炔加氢反应器优化运行策略的影响分析 谢府命,许锋,罗雄麟(5):2718
- 基于混合模型的气流床气化炉建模 姚源朝,仇鹏,许建良,代正华,刘海峰(5):2727
- 基于改进NSGA-II算法的FCC分离系统多目标优化 魏彬,周鑫,王耀伟,郭振莲,陈小博,刘熠斌,杨朝合(5):2735

- 基于改进集合经验模态分解和深度信念网络的出水总磷预测 王龙洋, 蒙西, 乔俊飞 (5): 2745
- 考虑火炬负荷风险的关联锁回路SIL定级方法 刘荫, 王海清, 许小林, 刘美晨 (5): 2754
- RWCE算法中采用单元重构策略激励换热网络结构优化 韩正恒, 崔国民, 赵倩倩, 肖媛, 张冠华 (6): 3316
- 分批补料反应过程的非固定终端经济优化控制 汤舒淇, 薄翠梅, 俞辉, 李俊, 张登峰, 张泉灵, 金晓明 (8): 4215
- 在线压缩KECA的自适应算法在故障检测中的应用 郭金玉, 李文涛, 李元 (8): 4227
- 厂际氢气网络多周期集成分步优化方法 蒋迎花, 韩儒松, 康丽霞, 刘永忠 (9): 4816
- 复杂化工过程调控操纵策略的深度学习 唐晓婕, 杨博, 李宏光 (9): 4830
- TBCFB合成气制甲醇工艺过程的概念设计和计算机模拟 刘叶刚, 张忠林, 侯起旺, 杨景轩, 陈东良, 郝晓刚 (9): 4838
- 过程工业尾气封闭循环原理与应用(I): 湿法磷酸 李季, 彭玉凤, 朱家骅 (10): 5257
- 过程工业尾气封闭循环原理与应用(II): 绿电制硝酸 朱家骅, 卢蔚, 彭玉凤, 李季 (10): 5265
- 换热器因应结垢慢时变的控制系统重构分析 任超, 孙琳, 罗雄麟 (10): 5273
- 冷热电联供系统设计和运行集成优化 王欣欣, 董潇健, 沈佳妮, 王保峰, 贺益君 (10): 5284
- 多效蒸发海水淡化系统可行域时变分析与全周期操作优化 陈春波, 罗雄麟, 孙琳 (11): 5686
- 基于GLSAFIS的氟化工过程操作单元可靠性监测 薛峰, 李欣铜, 周琨, 魏志强, 葛晓霞, 葛志强, 宋凯 (11): 5696
- 基于加权深度支持向量数据描述的工业过程故障检测 王晓慧, 王延江, 邓晓刚, 张政 (11): 5707

表面与界面工程

- 环氧豆油树脂涂层的防腐性能研究 何吉喆, 刘明言, 徐杨书函 (2): 1067
- 基于多变量摄动的超临界CO₂干气密封动态特性 江锦波, 滕黎明, 孟祥铠, 李纪云, 彭旭东 (4): 2190
- 高剪切力流场下X80管线钢局部腐蚀深坑诱导局部湍流交互机理研究
..... 谭卓伟, 杨留洋, 王振波, 豆肖辉, 张大磊, 张明阳, 金有海 (4): 2203
- 膜厚扰动下的非线性效应对干气密封性能影响研究 商浩, 陈源, 李孝禄, 王冰清, 李运堂, 彭旭东 (4): 2213
- 传热模型对近临界工况CO₂干气密封温压分布和稳态性能影响 江鹏, 江锦波, 彭旭东, 孟祥铠, 马艺 (8): 4239
- 润湿性图案表面上的液滴侧向弹跳行为 任辉, 王宏, 朱恂, 陈蓉, 廖强, 丁玉栋 (8): 4255
- 基于F-K滑移流模型的柱面微槽气浮密封浮升能力分析 陆俊杰, 张炜, 马浩 (8): 4267
- 考虑密封环材料属性和表面形貌干气密封启停阶段的动态接触特性分析
..... 孙雪剑, 宋鹏云, 毛文元, 邓强国, 许恒杰, 陈维 (8): 4279
- 基于湍流模型的S-CO₂干气密封流场与稳态性能分析 严如奇, 丁雪兴, 徐洁, 洪先志, 包鑫 (8): 4292
- 粗糙度对水汽在细颗粒表面异质核化影响的数值模拟 熊桂龙, 谢静雯, 杨林军 (8): 4304
- 基于微段组合的干气密封端面型槽结构模型及其参数影响 于辰, 江锦波, 赵文静, 李纪云, 彭旭东, 王玉明 (10): 5294
- 油性离子液体与T321及二氧化硅的协同润滑性能研究
..... 杨志权, 张朝阳, 吕会英, 陈国庆, 黄卿, 汪利平, 于强亮, 蔡美荣, 汤仲平, 周峰 (10): 5310
- 生物基聚苯并噁嗪/纤维素纳米晶超疏水防腐涂层的制备及性能 曹玉柱, 陆馨, 王立通, 袁满林, 辛忠 (11): 5717
- 颗粒介质用机械密封热力耦合变形及摩擦磨损研究 马润梅, 赵祥, 李双喜, 刘兴华, 许灿 (11): 5726

生物化学工程与技术

- 微囊藻毒素降解酶MlrA的结构功能分析 潘禹, 王华生, 詹鸿峰, 孙缓缓, 范超, 刘祖文, 闫海 (3): 1643
- 多囊泡型二氢杨梅素脂质体的制备、表征及其抑菌性能
..... 罗帆, 曾丹丹, 杨远廷, 胡洪超, 田允波, 王文雄, 舒绪刚, 杨富杰 (4): 2223
- 假交替单胞菌JMUZ2重组κ-卡拉胶酶的异源表达和酶学性质
..... 张成昊, 朱艳冰, 陈艳红, 姜泽东, 倪辉, 李清彪 (7): 3738
- 铁还原菌 *Shewanella xiamenensis* BC01的有机溶剂应激研究 陈婷婷, 韩恺忻, 陈翠雪, 凌雪萍, 沈亮, 卢英华 (7): 3747
- 耐有机溶剂氨基酸脱氢酶基因挖掘与非天然氨基酸的非水相合成 段凌暄, 姚光晓, 江亮, 王世珍 (7): 3757
- 烯酰还原酶基因的替换对裂殖壶菌合成二十碳五烯酸的影响
..... 杨瑞雄, 郑鑫, 陆涛, 赵誉泽, 杨庆华, 卢英华, 何宁, 凌雪萍 (7): 3768
- 重组酿酒酵母生物合成菜油甾醇 周武林, 高惠芳, 吴玉玲, 张显, 徐美娟, 杨奎伟, 邵明龙, 饶志明 (8): 4314
- 靶向于Galectin-10蛋白的哮喘抑制剂设计 李南星, 张麟 (9): 4847

溴化1-辛基-3-甲基咪唑聚集状态对蛋白质结晶的影响研究

..... 于筱溪, 闫真真, 蒋其辉, 吴霞, 张余晓, 王晓娟, 黄方 (9): 4854

核壳结构磁性树枝状纤维形有机硅固定化脂肪酶制备及其应用 王立晖, 刘焕, 李赫宇, 郑晓冰, 姜艳军, 高静 (9): 4861

脲酶驱动不同晶型碳酸钙微纳颗粒的制备 周惠, 田志锋, 唐小微, 修志龙 (10): 5319

ARTP诱变钝顶螺旋藻突变体比较组学研究

..... 苏楠, 吴亦楠, 陈韵亿, 金丽华, 张翀, Shimpei Aikawa, Tomohisa Hasunuma, Akihiko Kondo, 邢新会 (12): 6298

能源和环境工程

聚醚砜-聚乙烯吡咯烷酮高温聚合物电解质膜及燃料电池堆性能研究

..... 张劲, 郭志斌, 张巨佳, 王海宁, 相艳, 蒋三平, 卢善富 (1): 589

锂离子电池异构建模及内部传质机理探究: 粒径分布的影响 陈怡沁, 许于, 周静红, 隋志军, 周兴贵 (2): 1078

以生物质为燃料的SOFC和发动机热电联供系统: 参数分析和性能优化

..... 朱鹏飞, 郭磊磊, 尧兢, 杨福胜, 张早校, 吴震 (2): 1089

含油污泥各组分热解相互作用的反应力场模拟研究 温燕军, 蒋驰, 李文轩, 谢颖燊, 王刚, 侯影飞 (2): 1100

干法电石渣性质分析及乙炔气逸出行为研究 牟秀娟, 朱干宇, 颜坤, 赵立文, 李少鹏, 李会泉, 孙国新 (2): 1107

醇提中药渣与废弃活性焦共燃特性及动力学分析 朱新宇, 张光义, 张建伟, 温宏炎, 李运甲, 张建岭, 许光文 (2): 1116

X射线衍射分析聚乙烯吡咯烷酮对水合物分解过程的影响 唐翠萍, 周雪冰, 梁德青 (2): 1125

燃煤烟气脱硝副产物硫酸氢铵/硫酸铵沉积与分解特性研究

..... 卿梦霞, 张鑫, 刘亮, 张巍, 王乐乐, 苏胜, 孔凡海, 向军 (2): 1132

空分系统空气压缩余热自利用性能优化研究 荣杨一鸣, 吴巧仙, 周霞, 方松, 王凯, 邱利民, 植晓琴 (3): 1654

不同基底材料复合电极对热再生氨电池产电性能的影响 唐志强, 石雨, 张亮, 李俊, 付乾, 朱恂, 廖强 (3): 1667

不同NO₃⁻浓度An/A/O-SBR系统PAOs-GAOs竞争及N₂O释放特性 巩有奎, 李美玲, 孙洪伟 (3): 1675

ZnO/PbS异质结量子点太阳能电池的界面修饰及稳定性研究 邢美波, 魏玉瑶, 王瑞祥 (3): 1684

耐低温对硝基苯酚降解菌的降解动力学研究 李超凡, 温玉娟, 曹楠, 孙东, 宋晓明, 杨悦锁 (3): 1692

Na及矿物类型对高碱煤快速热解焦油及BTEXN产物分配的影响 魏砾宏, 樊雨, 房凡, 郭良振, 陈勇, 杨天华 (3): 1702

基于配煤和表面修饰改善褐煤成浆性的研究 周焯, 肖慧霞, 王亦飞, 于广锁 (4): 2233

天然矿物共混活性焦联合低温脱硫脱硝 杨林, 孟小谜, 姚露, 赖雨果, 蒋文举 (4): 2241

用于燃煤烟气除湿消白的湿电平板降膜模拟及试验研究 张昊, 董勇, 赖艳华, 崔琳, 杨潇 (4): 2249

烘焙生物质燃烧过程中钾的赋存形态及析出迁移特性 余作伟, 刘倩, 钟文琪, 周骏 (4): 2258

离子液体预处理对桉木热解半焦结构和反应性的影响 黄中艺, 史刘宾, 冯亚军, 李立硕 (4): 2267

质子交换膜燃料电池内含水气体扩散层的冻结特性研究 宇高义郎, 许竞莹, 王国卓, 陈志豪 (4): 2276

水合盐基中低温热化学储热材料性能测试及数值研究 李威, 王秋旺, 曾敏 (5): 2763

基于图像深度学习的垃圾热值预测研究 谢昊源, 黄群星, 林晓青, 李晓东, 严建华 (5): 2773

聚氨酯泡沫固定化 *Alcaligenes* sp. DN25 去除苯酚的研究

..... 黄文媛, 孙士杰, 唐宏震, 苏智芳, 钟秦迪, 刘幽燕, 李青云 (5): 2783

基于能量集成的秸秆生物质快速热解生命周期评价 张溪, 张立龙, 李瑞, 吴玉龙 (5): 2792

乙醇浓度和应变率对扩散火焰特性的数值分析 石敦峰, 甘云华, 罗燕来, 江政纬, 周毅 (5): 2801

对甲基苯磺酸在Ti/PbO₂电极上的电氧化反应信息 叶志平, 周丹飞, 刘梓锋, 周青青, 王家德 (5): 2810

Al₂O₃/AC正极选择性电容吸附水中氟离子 蒋雯雯, 聂鹏飞, 胡彬, 李菁菁, 刘建允 (5): 2817

一步法制备富氧木质素活性炭及其亚甲基蓝吸附性能 王晶, 韩巧宁, 雷以廷, 唐曼, 陈丽红, 车俊达, 刘祖广 (5): 2826

六水硝酸镁相变储热复合材料改性制备及储/放热性能研究 高剑晨, 赵炳晨, 何峰, 李廷贤 (6): 3328

表面积效应对不同性质原油热力学行为影响研究 陈浩, 刘希良, 谭先红, 田虓丰, 杨胜来, 杨冉, 张超 (6): 3338

煤、煤泥和煤矸石燃烧过程铈镧稀土元素的迁移规律 马志斌, 张森, 单雪媛, 郭彦霞, 程芳琴 (6): 3349

磷酸二氢铵对玉米秆烘焙及固定床燃烧颗粒物排放特性的影响

..... 吴贵豪, 朱有健, 樊纪原, 成伟, 蒋好, 杨海平, 陈汉平 (6): 3359

铋离子添加剂对低共熔溶剂(DES)电解液液流电池的性能改善研究 纪燕男, 孙培苗, 马强, 张玮琦, 苏华能, 徐谦 (6): 3368

聚乙烯亚胺原位改性多孔灯芯草高效吸附废水中的Cr(VI)

..... 梁兴唐, 李凤枝, 钟书明, 张瑞瑞, 焦淑菲, 汪双双, 尹艳镇 (6): 3380

- 基于混合工质的多级蒸发ORC理论极限性能研究 曹健,冯新,吉晓燕,陆小华(7):3780
- 生物质三组分二元混合热解特性研究 范洪刚,赵丹丹,顾菁,王亚琢,袁浩然,陈勇(7):3788
- 生物甲烷系统的组分分析与综合评价 柯蓝婷,王远鹏,郑艳梅,李清彪(7):3801
- 大港油浆流化焦化行为及其富芳烃油制备基础研究 张玉明,万利锋,管俊涛,宋海朋,杨行,高士秋(8):4325
- 石英砂中甲烷水合物的溶解开采实验研究 陈立涛,孙宝江,张宁涛,周万田,王昊天,陈野,卢海龙(8):4336
- 生物滴滤塔去除高浓度H₂S废气的模拟研究 谢乐,蒋崇文(8):4346
- 再生反应器液面高度对热再生电池性能的影响 石雨,蒋强,张亮,李俊,付乾,朱恂,廖强(8):4354
- 基于直流内阻和交流阻抗特性的铝空气电池输出特性分析 梁旭鸣,沈永超,卫东,郭倩,高志(8):4361
- Ce_{1-x}Ni_xO_y氧载体在化学链甲烷重整耦合CO₂还原中的应用
..... 赵林洲,郑燕娥,李孔斋,王亚明,蒋丽红,范浩熙,王雅静,祝星,魏永刚(8):4371
- 厌氧-限氧SBR处理低C/N生活污水SNDPR启动及N₂O释放 巩有奎,罗佩云,孙洪伟(8):4381
- 苯酚型低共熔溶剂中硫酸钛作为催化剂高效氧化脱硫 赵岩,李秀萍,赵荣祥(8):4391
- 高含水油包水乳液的水合物储气性能研究 王燕鸿,姚凯,郎雪梅,樊栓狮(9):4872
- 煤化工反渗透浓水的高效降解菌株筛选、鉴定及应用研究 黄莉婷,韩响身,金艳,马强,于建国(9):4881
- VMoTi/玻纤复合催化滤布制备及其除尘协同脱硝性能研究
..... 单良,尹荣强,王慧,费传军,周清清,徐杰,王志强,徐涛,陈建军,李俊华(9):4892
- 生活垃圾中氯的赋存形态及热转化规律探究 刘怡静,章骅,邵立明,何晶晶(9):4900
- 基于遗传算法-综合算法的生物质热解气化优化分析 朱轶林,张新敬,徐玉杰,丁捷,郭欢,陈海生(9):4910
- 低阶煤原位制备ZnO基活性炭脱硫剂 演康,杨颂,刘守军,杨超,樊惠玲,上官炬(9):4921
- 响应面法优化餐饮废水混凝工艺研究 贾艳萍,单晓倩,宋祥飞,佟泽为,张健,张兰河(9):4931
- 含氨燃料预混火焰的层流火焰速度及NO排放特性
..... 毛晨林,王平,Prashant Shrotriya,何宏凯,Antonio Ferrante(10):5330
- 粒径对餐厨沼渣热解制备生物炭中磷和重金属的影响 王玉,余广炜,江汝清,林佳佳,汪印(10):5344
- Sporosarcina pasteurii*诱导碳酸盐-铀共沉淀修复低浓度铀废水的试验研究
..... 胡南,陈雪,张辉,李艾书,李广悦,王永东,丁德馨(10):5354
- 催化臭氧氧化处理渗滤液RO浓液的氧化特性及光谱分析
..... 张正义,张千,楼紫阳,刘伟,朱宇楠,袁春波,于潇,赵天涛(10):5362
- 零价铁强化生物硝化效能及机理研究 陈红,谢静,成钰莹,于鑫,陈善平,薛罡,王美琳,罗意,贺向宇(10):5372
- 储热型太阳能供暖系统热输送全过程特性研究 郭泉,邱云峰,史志国,王亚辉,宋力,田瑞(10):5384
- LiFePO₄锂离子动力电池45℃容量衰减机理 张凯博,徐晓明,薛有宝,万柳,田威,曾涛,张亚婷(10):5396
- 不同变质程度煤衍生硬炭的储钠行为研究 王博阳,夏吉利,董晓玲,郭行,李文翠(11):5738
- 泡沫铜强化甲烷水合物生成动力学实验研究 裴俊华,杨亮,汪鑫,胡晗,刘道平(11):5751
- 旋流器分流比对剩余污泥的释碳性能影响 陈唐维,潘志成,陈滢,刘敏,陈婷婷,钟亚萍(11):5761
- 糠醛渣热解特性及热解挥发产物对其燃烧烟气原位控氮作用
..... 王文燕,张光义,孟辉波,朱新宇,张建岭,许光文(11):5770
- 湿化学法回收污泥水热炭中磷的潜能研究 许劲,朱杰东,李卷利,刘孟秋,龚河洛(11):5779
- 基于焓分析的热法磷酸全热能回收技术模拟研究 杜加磊,翟持,朱远蹠,谢德龙,梅毅(11):5790
- 燃煤机组脱硫废水零排放物料-能-水耦合机制及优化 陈程,陈鑫,徐凤,吴斌,李元媛,陆规(11):5800
- 厌氧氨氧化工艺处理不同抗生素废水的性能比较 张肖静,马冰冰,张涵,位登辉,张红丽,胡浩,赵子睿(11):5810
- 不同金属氧化物对重质生物油再裂解的比较性研究 杨耀钧,刁瑞,王储,朱锡锋(11):5820
- 生物质耦合燃煤发电经济环境效益评估 云慧敏,代建军,李辉,毕晓涛(12):6311
- 双极膜电渗析法麦草畏生产废水的资源化利用研究
..... 唐元晖,孙文文,李太雨,毛鹏,金义凡,汪林,林亚凯,王晓琳(12):6328
- 锂离子电池电极中多级孔道结构设计 汪宇,张禹,童微雯,叶光华,周兴贵,袁渭康(12):6340
- 离子液体型超级电容器软包高温老化性能评测研究
..... 叶珍珍,陈鑫祺,汪剑,李博凡,崔超婕,张刚,钱陆明,金鹰,蹇伟中(12):6351

材料化学工程与纳米技术

- 血清白蛋白-铜酞菁纳米粒子用于线粒体靶向光疗 于富强,杜健军,路杨,马贺,樊江莉,孙文,龙飒然,彭孝军(1):597
- 硼高效掺杂 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ 正极材料及其性能提升机制 朱华威,余海峰,江仟仟,杨兆峰,江浩,李春忠(1):609
- 一步法制备生物相容油核微胶囊及其可控释放 石盼,颜肖潇,王行政,冯乐耘,陈东(1):619
- CdSe@ZnS 量子点荧光传感器在水体铜离子污染检测中的应用 赵心语,耿宇昊,田震昊,徐建鸿(2):1142
- 水溶性偶氮引发剂 AIBA 引发 AN-MA-IA 水相沉淀共聚合的研究 秦统,奚桢浩,赵玲,袁渭康(2):1149
- 铝源孔容和焙烧升温过程对碳热还原法制备氮化铝粉体的影响 魏娟,王玉军,骆广生(2):1156
- 一种用于磷酸铁锂电池的水性黏结剂制备与性能研究 曹佳宁,高翔,罗英武,苏荣欣(2):1169
- 聚乳酸/聚乙二醇共混物的结晶与降解行为 张矿生,唐梅荣,薛小佳,李楷,邵炎,周健,岳冲冲,李壮壮,潘鹏举(2):1181
- 超疏水、自清洁氟化石墨改性不锈钢网的油水分离研究 雷然,王嘉柔,赵颂,王志(2):1191
- 原位合成法制备高通量聚砜超滤膜及其性能研究 王开珍,王书浩,李韵浩,周勇,高从堦(3):1712
- 磷钨酸负载锆基金属有机骨架 PTA@MOF-808 的制备及其吸附脱硫性能 杨诗,蔡阳,李长平,李雪辉(3):1722
- 不同侧链 BPPO 阴离子交换膜的制备及其抗污染性能 刘元伟,董晨初,廖俊斌,王超,陈权,沈江南(3):1732
- 富氧功能化超交联树脂的合成及其对苯胺的吸附 肖覃,曾旭,黄健涵,刘又年(3):1742
- 棉籽蛋白/剑麻纤维复合材料加工、界面与性能 岳航勃,郑萍璇,郑煜如,邝柳尹,张银,李梁君,郭建维(3):1751
- Fe_2C 和氮共掺杂的具有有序孔道结构碳膜用于锂硫电池正极
..... 那天成,李祥村,郭娇,刘思远,杨宏杰,姜贺龙,姜福林,贺高红(4):2283
- 烧结助剂对低温制备碳化硅多孔陶瓷性能的影响 周剑,江倩,杨怡,冯厦厦,仲兆祥,邢卫红(4):2293
- 原料粒度对合成碳化硅的影响研究 陆鹏飞,金志浩,崔彦斌,许光文,武荣成(4):2300
- 低过冷度石蜡 Pickering 乳液的制备和表征 茹绍青,武亚飞,车黎明(4):2309
- 硼掺杂二氧化硅杂化膜的制备及渗透汽化脱盐性能 张锐,邵琦,张华宇,金泽龙,张小亮(4):2317
- 多羟基 Bola 有机硅季铵盐的合成、表征及其应用性能 程文静,余林,程高,钟远红,郑成,毛桃嫣(5):2837
- 核壳结构米粒状 FeS_2/C 纳米材料制备及储锂性能研究 夏青,徐宇兴,周运成,纪雪倩,冯海兰,王鹏飞,谭强强(5):2849
- 制备方法对纳米熔盐储热性能及形成机理的影响
..... 熊亚选,钱向瑶,李烁,孙明远,王振宇,吴玉庭,徐鹏,丁玉龙,马重芳(5):2857
- 混合盐模板法制备超级电容器用氮掺杂分级多孔碳纳米片 焦帅,杨磊,武婷婷,李宏强,吕辉鸿,何孝军(5):2869
- 石墨烯量子点纳滤膜的仿生修饰及稳定性研究 刘嘉玮,郝雨峰,苏延磊(6):3390
- 宽温域下氟醚橡胶的加速老化行为和机理研究 余成明,彭旭东,江锦波,马艺,王玉明(6):3399
- 管道内多巴胺超疏水涂层的制备 周通,陈晶晶,涂春朝,吉晓燕,陆小华,王昌松(7):3814
- 金纳米颗粒的微反应连续合成 董晓锐,王凯,骆广生(7):3823
- 潜伏型环氧固化剂甲基异丁基酮二亚胺的合成及工艺优化 韩维辰,王佳铭,贺曼罗,贺高红,焉晓明,阮雪华(7):3832
- 水热法制备三维导电石墨烯气凝胶及其焦耳热性能研究 夏东,黄朋,李恒(7):3839
- 富勒烯交联季铵化聚苯醚阴离子交换膜的制备 刘璇,马溢昌,张秋根,刘庆林(7):3849
- 有机磷/硼杂化小分子阻燃改性环氧树脂
..... 纪荣彬,陈婷,彭超华,夏龙,陈国荣,罗伟昂,曾碧榕,许一婷,袁丛辉,戴李宗(7):3856
- 氧化石墨烯与剩余活性污泥聚合制备多孔碳材料及其电化学性能 肖弦,徐文昊,沈亮,王远鹏,卢英华(7):3869
- 椰衣基聚氨酯包装缓冲泡沫的制备与性能研究 赖英萍,陈应,赵佳佳,吐松,叶李艺(7):3880
- 可低温驱动的凝胶复合吸附剂的制备及吸/脱附性能研究 邓超和,王佳韵,李金凤,刘业凤,王如竹(8):4401
- 合成次数及硅铝比调控 SAPO-34 分子筛膜的乙醇脱水性能 丁婉月,马晓华(8):4410
- 基于 TiO_2 溶胶杂化的分子筛炭膜制备及其结构与性能 姚彦虎,杨晨,张兵,吴永红,王同华(8):4418
- 石蜡-膨胀石墨复合相变材料热导率研究 林肯,许肖永,李强,胡定华(8):4425
- 层状 Mg/Al 氢氧化物/聚乙烯醇复合膜的制备及染料截留性能的研究 张杰,刘壮,巨晓洁,谢锐,汪伟,褚良银(9):4941
- 煤基聚苯胺制掺 N 碳微纳管的实验研究
..... 从少领,赵捷,杨玉飞,吴长清,贺凡,袁华,汪晓芹,熊善新,吴燕,周安宁(9):4950
- Cu^{2+} 掺杂 MnO_2 作为水系锌离子电池正极材料的合成与电化学性能 张璐璐,谭伯川,李文坡(10):5402
- 鸟粪石晶体生长速率关键影响因素的定量分析 孙雅,周通,陈广源,季琳安,吉远辉,陆小华,王昌松(11):5831
- 光热超疏水材料的制备与防、除冰性能研究 谢震廷,王宏,朱恂,陈蓉,丁玉栋,廖强(11):5840

- 超临界 CO₂ 脱附作用调控负载纳米颗粒结晶动力学研究 乔国岳, 刘居陶, 孙剑飞, 徐琴琴, 银建中 (11): 5849
- 具有优异锂存储性能的蛋黄蛋壳结构 FeS₂@CFs 薄膜电极
..... 李海昌, 何燕, 孙洪冉, 徐常蒙, 李劭, 宋文明, 李慧芳, 王晓君, 刘治明 (11): 5858
- 对位芳纶气凝胶粉体的制备与性能研究 谢春杰, 何然, 庾新林, 杨万泰 (12): 6361
- 镶嵌单层 MoS₂ 的生物基硼氮共掺杂碳纳米片合成与储钠性能 张毅舟, 吴胤虹, 王治宇, 邱介山 (12): 6371
- 高电压磷酸钴锂正极材料性能调控研究 崔声睿, 董林涛, 金永成, 向兰 (12): 6380
- 掺硫碳纳米管作导电添加剂改进磷酸锰铁锂电化学性能 赵露, 宁国庆, 李兴洵 (12): 6388
- 新型六水氯化镁-六水硝酸镁/石墨相氮化碳复合相变材料的制备及其热性能研究
..... 张文波, 凌子夜, 方晓明, 张正国 (12): 6399

过程安全

- 蛭石粉末及离子溶液改性后膨胀率和灭火有效性分析 田逢时, 董欣欣, 疏学明, 赵金龙 (3): 1761
- 基于多源异构数据融合的化工安全风险动态量化评估方法 刘庆龙, 曲秋影, 赵东风, 刘尚志, 王劲 (3): 1769
- 不完全维修策略下的安全关键设备可靠性评估 屈持, 王海清, 姜巍巍, 孙浩, 张景康 (4): 2328
- 气固射流扩散火焰形态研究 聂璇, 周魁斌, 吴月琼, 黄梦源, 蒋军成 (5): 2878
- 惰性气体对粉尘爆炸泄放特性影响的实验研究 侯玉洁, 梁琳, 江子旭, 闫兴清, 于小哲, 吕先舒, 喻健良 (5): 2887
- 储罐壁面限制条件下喷射火火焰行为 吴月琼, 周魁斌, 黄梦源, 周梦雅 (5): 2896
- 甲醇对丙烷/氧气混合气爆炸极限的影响 于瑞广, 刘杰, 马彪 (6): 3411
- 穿孔与热辐射耦合作用下固定拱顶钢储罐的失效机理 李云浩, 蒋军成, 喻源, 王志荣, 张庆武 (8): 4433
- 基于小尺度实验的燃料蒸气-空气预混气体泄爆动力学研究 王世茂, 李向东, 蔡运雄, 李国庆, 齐圣 (9): 4961
- 高压氢气储运设施泄漏喷射火过程预测模型及其验证
..... 王振华, 蒋军成, 尤飞, 李刚, 庄陈浩, 赵耀鹏, 倪磊, 潘勇, 李丹 (10): 5412
- 可燃工质氨的燃烧及阻燃机理的研究 翟瑞, 杨昭, 张勇, 吕子建, 陈裕博 (10): 5424
- 障碍物阻塞率梯度对甲烷爆炸特性影响研究 余明高, 马梓茂, 韩世新, 王雪燕, 陈传东 (10): 5430
- 基于简化反应机理的甲烷-空气爆炸增厚火焰大涡模拟 郑凯, 蒋军成, 邢志祥, 吴凡, 吴洁, 余明高 (11): 5867
- 考虑下游风险的火炬放空系统压力给定值优化计算 王海清, 刘荫, 许小林, 刘美晨 (11): 5875
- 氧化锆基涂层壁面改善火焰稳定性研究 李凡, 姜奥林, 杨浩林, 曾小军, 蒋利桥, 汪小慈 (11): 5883

青海盐湖资源综合利用专栏

- 高镁锂比盐湖镁锂分离与锂提取技术研究进展 王琪, 赵有璟, 刘洋, 王云昊, 王敏, 项项 (6): 2905
- 镁基插层结构功能材料研究进展 马嘉壮, 陈颖, 李凯涛, 林彦军 (6): 2922
- 镁基水滑石催化材料的研究进展 高娃, 冉祥堃, 赵汗青, 赵宇飞 (6): 2934
- 电化学提锂体系及其电极材料的研究进展 王晓丽, 杨文胜 (6): 2957
- 不同形貌金属氧化物的制备及其在工业催化反应中的应用 周石杰, 任祯, 杨宇森, 卫敏 (6): 2972
- 有机-无机复合材料中无机相分散度三维荧光分析 田锐, 王沛力, 吕超, 段雪 (6): 3002
- 溶剂极性响应型丁基-环四吡啶提锂分子的合成及性能研究 李恩泽, 叶培远, 王亚欣, 康锦, 阴彩霞, 程芳琴 (6): 3014
- 盐湖老卤动态变温分离高纯结晶硫酸镁 高姣丽, 李恩泽, 康锦, 成怀刚 (6): 3022
- 碱式硫酸镁晶须的可控制备及不同离子的影响机制 张少博, 方莉, 高雪焘, 程文婷 (6): 3031
- 碱式硫酸镁多孔吸声材料的制备及性能研究 周冬冬, 方莉, 杨巧珍, 邱瑞芳, 程芳琴 (6): 3041
- 铝系成型锂吸附剂性能测试评价与对比 张瑞, 陆旗玮, 林森, 于建国 (6): 3053
- 新型 calix[4]biscrown 超分子识别材料制备及其吸附铷和铯性能研究 侯林怡, 王一宁, 张安运, 苏佳天 (6): 3063
- 含钙三元氯化物体系相图计算与熔盐热稳定性 魏小兰, 谢佩, 王维龙, 陆建峰, 丁静 (6): 3074
- 基于 LiAl-LDH/C 杂化前体制备高比表面固体碱催化剂及其催化性能研究
..... 宋奕慧, 雷志轶, 范国利, 杨兰, 林彦军, 李峰 (6): 3084
- 基于分子间作用力组装的镁铝水滑石光稳定剂及其性能研究 杜冬冬, 刘欢, 马若愚, 冯拥军, 李殿卿, 唐平贵 (6): 3095
- 电化学脱盐法盐湖提锂电极反应动力学研究 徐文华, 刘冬福, 何利华, 刘旭恒, 赵中伟 (6): 3105
- 镁-氯溶剂化结构在镁基电解液中的作用 阳源源, 王进芝, 杜俊哲, 杜奥冰, 赵井文, 崔光磊 (6): 3116
- 纳滤膜对高镁锂比盐湖卤水镁锂分离性能研究 李燕, 王敏, 赵有璟, 王怀有, 杨红军, 祝增虎 (6): 3130

- CsCl-PEG8000-H₂O 三元体系 288.2、298.2、308.2 K 相平衡测定 罗军,王林,黄琴,任思颖,于旭东,曾英(6):3140
- 硅杂原子提升冠醚对锂离子络合能力的机理理论研究 梁苏卓成,姬国勋,孙新利,王波,张仕通,代星(6):3149
- 五元体系 HCl-NaCl-CaCl₂-H₃BO₃-H₂O 在 298.15 K 的 Pitzer 模型及其应用研究
..... 李丹,孙帅琦,张涛,赵一慧,孟令宗,郭亚飞,邓天龙(6):3160
- 四元体系(Li⁺, Mg²⁺//Cl⁻, borate-H₂O)308.15 K 相平衡与相图研究 李栋婵,王嘉宇,王士强(6):3170
- 四元体系 LiB₅O₈ + NaB₅O₈ + KB₅O₈ + H₂O 在 298.15 K 实验与理论预测相平衡研究
..... 宋江涛,袁菲,余艳,郭亚飞,邓天龙(6):3179
- 盐湖联合基金实施概况与展望 赵志坚,傅杰,赵长建,张国俊(6):3188