

## 2019年《化工学报》分类题目索引

题目	期(页)	题目	期(页)
<b>综述与专论</b>			
流态化与物质相变的相似性·····	1(1)	金属腐蚀速度的电化学噪声检测:理论模型研究 进展·····	10(3880)
矿石资源中锂的提取与回收研究进展·····	1(10)	FLNG用印刷板路换热器技术特点及发展趋势···	11(4101)
离子液体在氨气分离回收中的应用及展望·····	3(791)	木质素水解反应溶剂与催化剂研究进展·····	12(4519)
生物质的电化学转化反应及反应器·····	3(801)	<b>热力学</b>	
微生物燃料电池处理重金属废水的研究进展·····	6(2027)	随机温度信号互相关法测量吸热型碳氢燃料密度···	1(24)
流体汽液相平衡混合规则研究进展·····	6(2036)	阿奇霉素二水合物在水-有机溶剂中溶解度及 三元相图测定·····	3(817)
第一性原理在锂离子电池电极材料中的应用研究 ·····	6(2051)	KCl-PEG4000-H <sub>2</sub> O三元体系288、298、308 K 相平衡测定及计算·····	3(830)
线粒体靶向型离子荧光探针的研究进展·····	6(2060)	应用势能极小原理有限元解法的一元醇液体热导率 估算·····	4(1245)
微生物电解池产甲烷技术研究进展·····	7(2411)	甲醇-水溶剂中L-苯丙氨酸结晶热力学·····	4(1255)
核壳结构正极材料界面设计与性能研究·····	7(2426)	$\gamma$ -硫丙基三乙氧基硅烷水解程度对纳米二氧化硅 接枝机理影响的DFT研究·····	5(1663)
胶原酶研究进展与应用·····	9(3213)	有机相变乳液中HCFC-141b水合物生成及稳定性 ·····	5(1674)
微通道内气-液两相传质过程行为及其应用·····	10(3635)	R32热力学性质计算模型及其分析·····	6(2075)
催化剂微尺度结构与反应动力学·····	10(3645)	LiNO <sub>3</sub> -NaNO <sub>3</sub> -KNO <sub>3</sub> 三元熔盐材料的设计及 热稳定性研究·····	6(2083)
手性药物结晶拆分的研究进展·····	10(3651)	蒎烯(+)-3-萜烯体系汽液平衡数据的测定与关联 ·····	6(2092)
旋转填充床反应器流体流动可视化研究进展·····	10(3663)	313.15 K四元体系Na <sup>+</sup> /SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -H <sub>2</sub> O固液 相平衡研究·····	6(2102)
复杂流体-固体界面相互作用热力学机制·····	10(3677)	乙腈+水+离子液体等压汽液平衡测定与计算·····	6(2110)
黑曲霉作为分泌蛋白细胞工厂的研究进展·····	10(3690)	低黏二氰胺类离子液体乙烯汽液相平衡研究·····	7(2439)
中国染料工业现状与发展趋势·····	10(3704)	CO <sub>2</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> 共沸物分离的立方型状态方程选取·····	9(3228)
基因组再造与重排构建细胞工厂·····	10(3712)	亚临界和超临界压力下液态正癸烷比定压热容 实验研究·····	9(3238)
碳纳米环:生长机理、可控合成、性质和应用·····	10(3722)	R290/R1234yf与矿物油的互溶性测试及评价方法 ·····	9(3248)
微流控技术可控制备异形微颗粒功能材料的 研究进展·····	10(3738)	基于神经网络的有机朗肯循环过程及循环性能 计算方法·····	9(3256)
MOFs分离膜在水系分离中的应用·····	10(3748)	298 K和323 K条件下五元体系NaBr-KBr- MgBr <sub>2</sub> -CaBr <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O相平衡研究·····	9(3267)
燃料电池阴离子交换膜高效离子传输通道构建 进展·····	10(3764)	GaN-MOVPE寄生反应的密度泛函理论研究·····	9(3275)
金属有机框架光催化剂微环境调控研究进展·····	10(3776)	循环水流量对ORC余热发电系统性能影响的试验 分析·····	9(3283)
固体燃料流化床富氧燃烧的研究动态与进展·····	10(3791)		
流化床甲烷化基础与应用最新进展·····	10(3808)		
植物天然产物的微生物合成与转化·····	10(3825)		
离子液体法再生纤维素纤维制造技术及发展趋势 ·····	10(3836)		
气液冷等离子体多相反应器基础研究与应用进展 ·····	10(3847)		
连续微反应加氢技术在有机合成中的研究进展···	10(3859)		
糖基转移酶在三萜皂苷合成中的应用·····	10(3869)		

- 利用二维变阱宽方阱链流体分子热力学模型计算  
吸附等温线····· 10(3892)
- 1-甲基萘-正癸烷-1-十四烯-环丁砜体系液液  
相平衡数据测定及关联····· 10(3899)
- CO<sub>2</sub>在醚酯溶剂中的溶解度测定及热力学  
计算····· 11(4113)
- 碳酸锂在碳酸钠溶液中的溶解度与热力学····· 11(4123)
- 含非对称 Gemini 离子液体二元混合体系的体积和  
黏度性质····· 11(4131)
- 颗粒表面金属铁析出规律的热力学研究····· 11(4143)
- 拉莫三嗪-邻苯二甲酰亚胺药物共晶在有机溶剂中  
溶解度及三元相图测定····· 11(4153)
- 4 K 节流制冷机预冷温度及压力特性影响  
研究····· 12(4528)
- 流体力学与传递现象**
- 几种单层浆搅拌槽内宏观混合特性的比较····· 1(32)
- 蒸发热水塔内固体颗粒对气泡运动的影响····· 1(39)
- 纯水静态闪蒸起始阶段气泡群时空分布规律的  
实验研究····· 1(49)
- CO<sub>2</sub>管内流动沸腾换热模型评价研究····· 1(56)
- 乙醇和正丁醇添加剂对喷雾冷却的影响····· 1(65)
- CO<sub>2</sub>羽流地热系统热开采过程热流固耦合模型及  
数值模拟研究····· 1(72)
- 新型热源塔溶液再生系统非稳态特性分析与实验  
研究····· 1(83)
- 气泡驱动液固流化床内二元颗粒的流化行为····· 1(91)
- 循环风量对新型家用纯净水机制冷系统及  
制水性能的影响····· 1(99)
- 高温区大冷量脉管制冷机优化设计与实验特性····· 1(107)
- 液氢缩比贮箱蒸发特性数值模拟及实验验证····· 3(840)
- 环形管填充金属泡沫强化相变蓄热可视化实验····· 3(850)
- 熔盐单罐释热过程换热器取热方式优选····· 3(857)
- 静电场中极板表面液膜蒸发特性研究····· 3(865)
- 吸湿性盐溶液振荡热管的传热特性研究····· 3(874)
- 圆柱壁面上液滴凝固相变对其运动行为的影响····· 3(883)
- 超疏水表面太阳能加热金-水纳米流体液滴蒸发  
特性····· 3(892)
- 不同管口浸没方式下气泡生成行为特性····· 3(901)
- 亲水无纺布 PVC 复合规整填料除湿性能实验····· 3(913)
- 组合相变材料强化固液相变传热可视化实验····· 4(1263)
- 矩形截面弯曲型微通道气液两相 Taylor 流压降的  
研究····· 4(1272)
- 垂直上升管内超临界 CO<sub>2</sub> 流动传热特性研究····· 4(1282)
- 局部表面改性紫铜方柱阵列池沸腾传热特性和  
机理····· 4(1291)
- 双开口气波制冷机振荡管内流动机理实验  
研究····· 4(1302)
- 单晶硅表面池沸腾可视化测量及数据分析····· 4(1309)
- 基于环雾流理论的气井临界流速预测模型····· 4(1318)
- PVDF 中空纤维换热管超疏水表面强化蒸气滴状  
冷凝传热····· 4(1331)
- 三维凹壁面切向射流流动特性分析····· 4(1340)
- 烧结多孔槽道吸液芯超薄平板热管的传热  
性能····· 4(1349)
- 混合蒸气冷凝过程中均匀温度面上液滴自发移动  
现象及特性····· 4(1358)
- 氨法烟气脱硫 SO<sub>2</sub> 吸收传质系数研究····· 4(1367)
- γ 射线法测量高压管束间气液两相流的截面含气率  
分布····· 4(1375)
- 倾角及加热功率对乙烷脉动热管传热性能的影响  
····· 4(1383)
- 基于 EMMS 介尺度模型的双分散鼓泡流化床的模拟  
····· 5(1682)
- 刚柔组合浆强化粉煤灰酸浸搅拌槽内固液混沌混合  
····· 5(1693)
- coarse-grained CFD-DEM 方法在不同流态  
流化床中的模拟验证····· 5(1702)
- 新型蜂巢式液冷动力电池模块传热特性研究····· 5(1713)
- 蒸发器换热过程对 ORC 系统混合工质选择和  
运行工况的影响····· 5(1723)
- 水平管路水环输送稠油减阻模拟实验····· 5(1734)
- 湿法磷酸固-液体系混沌混合与浸出强化行为····· 5(1742)
- 并联双 U 形桩基埋管换热器热-力学特征的  
数值仿真研究····· 5(1750)
- 太阳能热水相变坩体蓄放热性能及影响因素····· 5(1761)
- 紧凑通道内 CO<sub>2</sub>/润滑油混合物沸腾换热特性研究  
····· 5(1772)
- 高热流低流速条件下超临界 CO<sub>2</sub> 在小圆管内的  
对流传热特性····· 5(1779)
- 湿法烟气脱硫塔内传递与化学反应过程 CFD 模拟  
····· 6(2117)
- 具有预制孔隙的维生素 C 水溶液微波冷冻  
干燥····· 6(2129)
- 气液交叉流阵列 PM2.5 热泳和扩散泳拟传质模型  
····· 6(2139)
- 基于反抗扰非平衡分子动力学的纳米流体导热  
增强机理研究····· 6(2147)
- 喷雾干燥颗粒表面形貌形成过程粗粒化模拟····· 6(2153)
- 平板浸涂过程中的液膜排液影响因素····· 6(2164)

- 一维二氧化碳管道全孔破裂模型 ..... 6(2174)
- 微反应器内 CO<sub>2</sub>解吸过程流动行为及气提  
强化 ..... 7(2448)
- 缠绕管式换热器壳程强化传热性能影响因素分析  
..... 7(2456)
- Geldart-B类颗粒在气固流化床中的床层膨胀与  
流型转变 ..... 7(2472)
- 球形容器内石蜡非约束融化特性实验 ..... 7(2480)
- 并联双通道内超临界水的脉动传热特性 ..... 7(2488)
- 三类随机分形结构下干土壤有效热导率的介观  
研究 ..... 7(2496)
- 注塑成型光学制品折射率分层模拟与实验  
研究 ..... 7(2503)
- 非线性振动下水平通道气液两相流动 ..... 7(2512)
- 射流卷吸边界层内相干结构的实验研究 ..... 7(2520)
- 气流床气化炉的 CPF<sub>D</sub>数值模拟 ..... 9(3291)
- 近壁面静止圆球的尾迹特性 ..... 9(3300)
- 吸波材料辅助的液体物料微波冷冻干燥多物理场  
耦合模型 ..... 9(3307)
- 应用于低温流体两相流测量的修正电容层析成像  
线性反演算法 ..... 9(3320)
- 泡沫填充方式对管内超临界 CO<sub>2</sub>流动换热的影响  
研究 ..... 9(3329)
- 温度与压力对单孔气泡形成过程的影响 ..... 9(3337)
- 局部低温诱发过冷三水醋酸钠释能特性实验研究  
..... 9(3346)
- 螺旋扁管折流杆换热器壳侧性能多目标优化研究  
..... 9(3353)
- 微柱表面液滴定壁温沸腾实验研究 ..... 9(3363)
- 一种测量石蜡相变乳液过冷度的新方法:平衡态  
比容法 ..... 9(3370)
- 两种波纹深度板片传热及阻力特性的对比实验研究  
..... 9(3377)
- $\pi$ 型向心径向流吸附器变质量流动特性研究 ..... 9(3385)
- 射流鼓泡反应器内气液分散状态检测 ..... 10(3906)
- 上流式反应器气液相间传质特性的实验研究 ..... 10(3914)
- 三维孔喉结构微通道内液滴的破裂行为研究 ..... 10(3924)
- 混合澄清槽混合与澄清特性的规律研究 ..... 10(3932)
- 水平管环状流液膜厚度与波动参数分布 ..... 11(4162)
- 吸附过程强化对提升高温热泵蒸汽生成性能的  
影响 ..... 11(4172)
- 单一尺寸圆柱颗粒填充床的阻力特性 ..... 11(4181)
- 保温对地热单井换热性能的影响分析 ..... 11(4191)
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>纳米流体液滴蒸发特性的数值模拟  
研究 ..... 11(4199)
- 液固散式流态化 CFD 模拟中曳力模型的影响 ..... 11(4207)
- 泡沫金属亲疏水性对 T 型小通道气液两相流  
相分离特性影响研究 ..... 11(4216)
- 低流量下等高差自然循环系统倒流现象实验研究  
..... 11(4231)
- 基于热力学第二定律的 ORC 蒸气发生器性能优化  
..... 11(4238)
- 介质阻挡放电等离子体防除冰实验研究 ..... 11(4247)
- 高热流条件下过冷沸腾流动阻力特性试验  
研究 ..... 11(4257)
- 撞击气流床气化炉内雾化过程中颗粒运动  
特性 ..... 12(4536)
- 半周加热横纹管内熔盐强化传热特性 ..... 12(4546)
- H 型翅片管湿烟气对流冷凝传热的数值模拟研究  
..... 12(4556)
- 低 Reynolds 数下水平管降膜滴状流动的实验研究  
..... 12(4565)
- CO<sub>2</sub>管内流动沸腾干涸特性研究 ..... 12(4575)
- 垂直水冷壁异形鳍片区域温度与热应力分布 ..... 12(4582)
- PCHE 内轴向导热对局部换热性能的影响  
研究 ..... 12(4590)
- 三叶后掠-HEDT 组合桨搅拌釜内流场的模拟及  
实验 ..... 12(4599)
- 基于数值模拟的马蹄焰玻璃窑蓄热室热效率研究  
..... 12(4608)
- “一步法”微流控制制备大直径复合乳粒中几何尺寸  
调控规律研究 ..... 12(4617)
- ### 催化、动力学与反应器
- 环丁砜处理磺酸树脂高效催化聚甲氧基二甲醚合成  
..... 1(116)
- 微反应器内苯甲醚连续合成 ..... 3(922)
- 交联菲罗啉负载铜催化剂用于合成三甲基苯醌 ..... 3(929)
- 络合-溶剂热法制备钨基催化剂及其催化氧化间  
二甲苯性能 ..... 3(937)
- 用于丙烷催化燃烧的 Pd<sub>2</sub>Pt<sub>3</sub>-ZSM-5/Cordierite  
整体式催化剂 ..... 3(944)
- Ni-W<sub>2</sub>C 催化葡萄糖氢解制备低碳二元醇反应机理  
研究 ..... 4(1390)
- 氧化石墨烯复合金属催化剂催化碳酸二甲酯合成  
反应性能 ..... 4(1401)
- 焙烧温度对 CuMgAl 催化剂催化糠醇加氢制  
戊二醇的影响 ..... 4(1409)
- Sr 改性 Cu 催化剂的果糖加氢制备甘露醇性能 ..... 4(1420)
- NiO 和 Ni 催化剂对苯甲酸热解机理的理论

- 计算 ..... 4(1429)
- MnO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> 催化剂制备及催化臭氧氧化降解甲基橙  
..... 4(1436)
- 钙催化苯酚反应的分子动力学模拟 ..... 5(1788)
- NTP 再生 La 改性多级孔 HZSM-5 及催化提质  
生物油的试验研究 ..... 5(1795)
- Zn/NaHZSM-5 沸石在 C<sub>5</sub> ~ C<sub>8</sub> 链烷烃芳构化  
反应中的催化性能 ..... 6(2182)
- 丁腈橡胶非均相加氢催化剂失活原因及再生性能  
研究 ..... 7(2528)
- 费托催化剂 η-Fe<sub>2</sub>C(011) 上 CH<sub>4</sub> 形成及 C-C  
耦合机理研究 ..... 7(2540)
- 钴离子对阳离子交换树脂氧化裂解反应的催化作用  
..... 7(2548)
- 温控相分离纳米 Ir 催化 α,β-不饱和醛、酮选择加氢  
..... 9(3396)
- 费托合成蛋壳型催化剂活性组分厚度的模拟计算  
..... 9(3404)
- CO 耐硫甲烷化 MoS<sub>2</sub>/Si-ZrO<sub>2</sub> 催化剂的失活原因  
研究 ..... 10(3941)
- Zr 改性 Y 分子筛中油型加氢裂化催化剂设计制备  
..... 10(3949)
- 氧缺陷位 MoO<sub>3-x</sub> 的制备及其吸附性能研究 ..... 10(3956)
- Ag 表面乙醇选择性催化氧化的密度泛函理论研究  
..... 10(3967)
- 基于 Monte Carlo 方法的聚苯硫醚聚合反应动力学  
建模 ..... 10(3976)
- 负载型铜基催化剂二氧化碳加氢动力学研究 ..... 10(3985)
- PtSn-Mg(Zn)AlO 催化剂应用于乙烷脱氢反应研究  
..... 11(4268)
- 不同 Pt 前体制备 Pt/CeO<sub>2</sub> 催化剂对其结构及性能的  
影响 ..... 11(4278)
- Zn/HZSM-5 分子筛催化棕榈油多产芳烃的研究 ..... 11(4289)
- 高能化学激光多物理场耦合数值模拟 ..... 11(4298)
- Ce 在负载 Pd 催化苯酚氧化羰基化合成碳酸  
二苯酯反应中的作用 ..... 12(4625)
- Mn 基脱硝催化剂抗水抗硫改性的模拟与实验研究  
..... 12(4635)
- SO<sub>2</sub> 对稀土精矿催化剂 NH<sub>3</sub>-SCR 脱硝催化性能的  
影响 ..... 12(4645)
- Fe 掺杂对 La<sub>0.9</sub>Sr<sub>0.1</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub> 催化剂同时净化 NO 和  
碳烟活性规律研究 ..... 12(4654)
- ### 分离工程
- 尿素(520)晶面可控结晶的分子动力学模拟 ..... 1(128)
- 甲醇制丙烯分离流程的研究与优化 ..... 1(136)
- 基于 COSMO-RS 方法筛选离子液体分离  
乙酸乙酯-乙腈共沸物 ..... 1(146)
- 基于响应曲面法的旋风分离器结构优化 ..... 1(154)
- 硅胶嵌入多孔纸基对苯蒸气吸附性能 ..... 3(951)
- 反应精馏隔壁塔制甲缩醛过程模拟与分析 ..... 3(960)
- 双塔微型变压吸附制氧机实验和模拟 ..... 3(969)
- 宽流道反渗透膜元件抗污染性能分析 ..... 4(1446)
- 十二烷基硫酸钠对膜蒸馏过程影响 ..... 4(1455)
- 用 DIOSO 从水溶液中萃取镉的研究 ..... 4(1464)
- 带有侧线采出回流的部分透热精馏的节能  
优化 ..... 5(1804)
- 基于能量目标的芳烃萃取精馏溶剂评价模型 ..... 5(1815)
- 锥体开缝对水力旋流器固液分离性能的影响 ..... 5(1823)
- 一里坪硫酸镁亚型盐湖钾镁混盐转化-浮选中物相  
行为 ..... 5(1832)
- 连续反应-萃取耦合技术制备硫酸羟胺 ..... 5(1842)
- 陶瓷膜冷凝器用于烟气脱白烟过程的中试  
研究 ..... 6(2192)
- 旋风分离器有无灰斗对气相流场动态特性的影响  
..... 6(2202)
- 基于 Aspen Adsorption 的氦气/甲烷吸附分离过程  
模拟优化 ..... 7(2556)
- 多旋臂气液旋流分离器压降特性试验 ..... 7(2564)
- 高浓度含盐草甘膦溶液的纳滤分离实验研究 ..... 7(2574)
- 膜结晶处理高浓度 Na<sup>+</sup>、Mg<sup>2+</sup>//Cl<sup>-</sup>-H<sub>2</sub>O 溶液的  
结晶调控 ..... 9(3412)
- 藻类叶绿素 a 提取的优化研究 ..... 9(3421)
- 不锈钢网负载 Al-beta 分子筛涂层的制备及其  
在油水分离中的应用 ..... 10(3994)
- 基于双回流变压吸附工艺的空气分离模拟及分析  
..... 10(4002)
- 无水醋酸钠结晶过程中析晶温度和颗粒粒径在线  
测量 ..... 12(4664)
- ### 过程系统工程
- 采用两种中介质的工业园区厂际余热集成 ..... 2(431)
- 外部环流反应精馏塔的分散控制方案设计 ..... 2(440)
- 乙烯裂解炉耦合模拟中湍流模型的影响分析 ..... 2(450)
- 基于多源数据融合的化工园区危险态势感知 ..... 2(460)
- 基于 P-图的流程知识自动生成方法 ..... 2(467)
- 基于主元提取的鲁棒极限学习机研究及其化工建模  
应用 ..... 2(475)
- 基于 LSTM 时间序列重建的生产装置异常检测 ..... 2(481)
- CFD-PBM 耦合模型模拟气液鼓泡床的通用性研究

- ..... 2(487)
- 乙炔加氢反应过程混合建模与优化..... 2(496)
- 集成NGL回收的新型天然气液化系统AP-XTM的  
概念设计与模拟分析..... 2(508)
- 基于截断器半连续操作的间歇过程性质集成..... 2(516)
- 基于分子动力学的橡胶聚合物计算机辅助设计方法  
..... 2(525)
- 基于Dragon描述符与改进的决策树-遗传算法的  
反应溶剂设计方法..... 2(533)
- 多阶段间歇过程无穷时域优化线性二次容错  
控制..... 2(541)
- 基于交叉迭代BLSTM网络的乙烯裂解炉建模..... 2(548)
- 基于P-graph的乙烯裂解原料调度建模与优化..... 2(556)
- 基于深度学习的复杂化工过程软测量模型研究与  
应用..... 2(564)
- 基于MWSPCA-CBR的智能预警方法研究及其  
在石化工业中的应用..... 2(572)
- 一种新型的基于Levenshtein距离层次聚类的  
时序操作优化方法..... 2(581)
- 面向系统层级的复杂工业过程全息故障诊断..... 2(590)
- 混合供电系统中退役电池的模块化储能操作  
优化..... 2(599)
- 基于改进状态转移算法的串级平推流反应器动力学  
参数估计..... 2(607)
- 反渗透和压力延迟渗透耦合脱盐系统的能效优化  
研究..... 2(617)
- PTA装置醋酸脱水塔的动态模拟及控制策略  
分析..... 2(625)
- 随机粗糙表面上剪切变稀流体液滴的沉积过程模拟  
..... 2(634)
- 除盐水系统建模与物料衡算分析..... 2(646)
- 基于径向基函数的非线性系统近似偏最小一乘  
准则辨识算法..... 2(653)
- 基于故障树方法的机动车燃油大气环境风险评价:  
以杭州市为例..... 2(661)
- 萃取精馏生产高纯度环氧丙烷的工艺研究..... 2(670)
- 基于神经网络的pH中和过程非线性预测控制..... 2(678)
- 基于互信息和自组织RBF神经网络的出水BOD软  
测量方法..... 2(687)
- 基于选择性集成核学习算法的固废焚烧过程二噁英  
排放浓度软测量..... 2(696)
- 危化品仓储堆垛安全距离监测系统设计..... 2(707)
- 一种改进的动态核主元分析故障检测方法..... 2(716)
- 基于改进扩张搜索聚类算法的多流形软测量  
建模..... 2(723)
- 基于O<sub>3</sub>/UV法在线COD检测的气体溶解量估计方法  
..... 2(730)
- 基于多块信息提取的PCA故障诊断方法..... 2(736)
- 面向反应再生过程的量子粒子群多目标优化..... 2(750)
- 基于深度置信网络的炼化空压机故障诊断方法..... 2(757)
- 基于MEEMD-多尺度分形盒维数和ELM的球磨机  
负荷识别方法..... 2(764)
- 集成CO<sub>2</sub>高效利用的煤制乙二醇过程设计与系统分析  
..... 2(772)
- 单光照条件变化的镨/铈元素组分含量软测量..... 2(780)
- 基于PSO-控制变量参数化混合策略的间歇化工  
过程优化控制..... 3(979)
- 基于潜变量自回归算法的化工过程动态监测  
方法..... 3(987)
- 基于动态多核相关向量机的软测量建模研究..... 4(1472)
- 复杂化工过程失配子模型深度诊断与  
修正算法..... 4(1485)
- 一种改进的热泵供暖系统动态实时优化策略..... 4(1494)
- 化工过程大范围工况变化的工况迁移控制策略判定  
..... 5(1848)
- 乙炔加氢制乙烯浆态床反应器的CFD模拟..... 5(1858)
- 基于均匀分布NSGAI算法的污水处理多目标优化  
控制..... 5(1868)
- HTR-PM大范围变负荷的MA自适应优化  
算法..... 6(2211)
- 考虑本质安全的换热网络多目标优化..... 7(2584)
- 基于加权统计局部核主元分析的非线性化工过程  
微小故障诊断方法..... 7(2594)
- 基于混合评价指标的自组织模糊神经网络设计研究  
..... 7(2606)
- 基于多尺度特征能量-核极限学习机的双循环  
流化床气流堵塞故障智能诊断..... 7(2616)
- 一种新的无模型自适应控制模型参数整定  
方法..... 9(3430)
- 基于变量分组DTW-MCVA的不等长间歇过程  
故障检测方法..... 9(3441)
- 污水处理厂出水水质变量区间预测建模..... 9(3449)
- 基于STA-K均值聚类的电化学废水处理过程离子  
浓度软测量..... 9(3458)
- 基于SOM-RBF神经网络的COD软测量方法..... 9(3465)
- 芳烃分子描述符的修正和沸点预测建模..... 11(4306)
- 模糊神经网络-遗传算法优化丙烯酸苄酯合成工艺  
..... 11(4315)
- 基于工况识别的污水处理过程多目标优化  
控制..... 11(4325)

- 基于过采样结构的贝叶斯鲁棒辨识方法····· 12(4673)
- 基于改进差分进化算法-径向神经网络的电热水浴  
  串级控制系统研究····· 12(4680)
- 基于超结构法的热集成间接式功交换网络  
  综合····· 12(4689)
- 基于稀疏过滤特征学习的化工过程故障检测方法  
  ····· 12(4698)
- 优化增量型随机神经网络及应用····· 12(4710)
- 基于反向机器学习的调香设计方法····· 12(4722)
- 采用结构融合策略优化换热网络····· 12(4730)
- 基于k-近邻互信息的发酵过程高斯过程回归建模  
  ····· 12(4741)
- 基于改进回声状态网络的游离氧化钙预测控制·· 12(4749)
- 基于模糊评估自适应更新的油井动液面软测量  
  建模····· 12(4760)
- 基于自编码神经网络特征提取的回声状态网络  
  研究及过程建模应用····· 12(4770)
- ### 表面与界面工程
- 湿法脱硫后烟气腐蚀现场实验研究····· 1(161)
- 碱对镀锌铁表面CaCO<sub>3</sub>污垢生长特性的影响机理  
  研究····· 1(170)
- 基于遗传算法的干气密封双向槽统一模型与参数  
  优化····· 3(995)
- 基于有序微造型的圆弧线槽干气密封性能  
  分析····· 3(1006)
- 摩擦副界面微造型序列对气体密封性能的影响  
  ····· 3(1016)
- 常顶系统流动腐蚀机理预测及防控措施优化····· 3(1027)
- 铝电解槽干式防渗料在电解过程中的反应机理探讨  
  ····· 3(1035)
- 钢球在液体中振动磨损量的研究····· 4(1505)
- 螺旋槽液膜密封热流体动力润滑性能分析····· 4(1512)
- 油水比对阴离子型微乳液相行为的影响····· 7(2626)
- 纳米WS<sub>2</sub>润滑油添加剂在直流磁场下的摩擦磨损  
  特性····· 7(2636)
- 高速超临界二氧化碳干气密封实际效应影响分析  
  ····· 7(2645)
- 微椭圆孔轴面织构油封密封性能仿真模拟及机理  
  探究····· 7(2660)
- Cl<sup>-</sup>污染大气环境下T91钢孔蚀萌生的电化学噪声检测  
  ····· 7(2668)
- ### 生物化学工程与技术
- 产蒎烯人工酵母细胞的构建····· 1(179)
- 影响多步脱氢酶CrI功能的关键结构特征探索····· 1(189)
- 模拟胃肠道反应器的参数建立与冷模实验  
  研究····· 5(1879)
- 聚乙烯亚胺/多巴胺改性氧化硅固定碳酸酐酶····· 5(1887)
- 手性脯氨酸类离子液体化学修饰猪胰脂肪酶  
  催化性能研究····· 6(2221)
- 蛹虫草菌深层液体发酵耦合大孔树脂吸附高效  
  生产虫草素····· 7(2675)
- 聚合物接枝脂肪酶的合成及其对酶活的影响····· 9(3473)
- 尿素和二甲基亚砷诱导DhaA变性的分子动力学  
  模拟····· 11(4337)
- 载酶海藻酸钙复合微球稳定水包油型Pickering  
  乳液及其强化界面酶催化反应····· 12(4777)
- ### 能源和环境工程
- 高温干燥对褐煤孔隙结构及水分复吸的影响····· 1(199)
- rGO-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>活化过硫酸盐处理酸性红73····· 1(207)
- 天然气内重整和外重整下SOFC多场耦合三维模拟  
  分析····· 1(214)
- 小球藻对奶牛场沼液处理能力及生物质生产的探究  
  ····· 1(227)
- 预水解强度对相思木硫酸盐法制浆黑液性质的影响  
  ····· 1(234)
- MFC-MEC耦合系统产电性能及处理含镉重金属  
  废水的研究····· 1(242)
- CO<sub>2</sub>-原油体系发泡特性实验研究····· 1(251)
- 一种天然气液化和CO<sub>2</sub>捕集相结合的余热回收发电  
  系统····· 1(261)
- 甲烷水合物分解过程的微尺度测量····· 3(1042)
- 富氧富水蒸气条件下燃烧高氮燃料的NO<sub>x</sub>排放特性  
  ····· 3(1048)
- 赤泥催化剂的制备及其对模拟烟气中微量氨的  
  脱除性能····· 3(1056)
- 基于铁基质高效催化还原污水中硝酸盐氮的实验  
  研究····· 3(1065)
- 煤粉炉和循环流化床锅炉飞灰特性对其汞  
  吸附能力的影响····· 3(1075)
- 循环冷却系统污垢中无机磷提取方法优化····· 3(1083)
- Fe<sup>3+</sup>在A<sub>2</sub>O工艺缺氧区的转化规律及其对污泥絮  
  凝性的影响····· 3(1089)
- 新型除磷填料的制备及除磷吸附床运行参数的优化  
  ····· 3(1099)
- 生物质活性炭负载零价铁纳米晶簇直接催化还原NO  
  ····· 3(1111)
- 废纸纤维素/SiO<sub>2</sub>复合气凝胶的性能····· 3(1120)

- 聚糖菌反硝化影响因素及内碳源转化特性 ..... 3(1127)
- 枣泉煤分子模型构建及热解的分子模拟 ..... 4(1522)
- 动态透平效率对有机朗肯循环系统性能的影响 ..... 4(1532)
- 煤矸石和赤泥协同提取氧化铝过程矿相转变研究 ..... 4(1542)
- 不同DO下SBBR亚硝酸型同步脱氮及N<sub>2</sub>O释放特性 ..... 4(1550)
- 三类煤阶煤中汞的赋存形态分布特征 ..... 4(1559)
- EMIES/*n*C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>基低共熔溶剂的制备及其氧化脱硫活性的研究 ..... 4(1567)
- 不同烟气组分对粉状活性焦吸附汞的影响机理 ..... 4(1575)
- 基于CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>载氧体的生物质化学链气化反应特性 ..... 4(1583)
- 铁酸镍基水热炭协同次氯酸根氧化去除废水中铈 ..... 4(1591)
- 无霜空气源热泵系统冬季除湿性能初步实验 ..... 4(1605)
- Fe<sup>2+</sup>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>体系降解MB机制及影响因素研究 ..... 4(1614)
- 碱溶透析和酸析处理对碱木质素物化性质和Pb<sup>2+</sup>去除性能的影响 ..... 5(1894)
- 钠化焙烧转炉钒渣粉体分形生长的演化行为 ..... 5(1904)
- 高钠煤化学链燃烧特性及煤焦气化反应动力学研究 ..... 5(1913)
- 基于化学链燃烧的转炉放散煤气利用研究 ..... 5(1923)
- 新型巯基絮凝剂PAM-GSH的合成及除Mn(II)性能研究 ..... 5(1932)
- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>对甘氨酸热解特性及氮转化的影响 ..... 5(1942)
- 添加剂对催化气化工序中煤灰结渣性及气化性能影响研究 ..... 5(1951)
- 高盐水条件下亚硫酸盐氧化特性实验研究 ..... 5(1964)
- 乙醇和二甲醚微射流火焰燃烧特性研究 ..... 5(1973)
- 正渗透膜生物反应器运行过程中溶质反渗透对微生物群落的影响 ..... 5(1981)
- 民用解耦燃煤炉中的NO<sub>x</sub>和CO同时减排 ..... 5(1991)
- 富氮生物质热解气的分级冷凝特性研究 ..... 6(2229)
- 水分子对初始碳烟颗粒形成过程影响的分子动力学模拟 ..... 6(2237)
- 化学链干重整联合制氢热力学分析及实验 ..... 6(2244)
- 锥芯可调型引射技术变工况适应性实验研究 ..... 6(2252)
- 高温烟气中吸附剂捕集K的模型及其反应动力学研究 ..... 6(2259)
- 氯化钙溶液喷雾闪蒸再生特性模拟及试验分析 ..... 6(2269)
- 10MW<sub>th</sub>高硫石油焦化学链气化制合成气耦合硫磺回收新系统模拟研究 ..... 6(2279)
- 运行方式对SBBR亚硝酸型同步脱氮及N<sub>2</sub>O释放的影响 ..... 6(2289)
- 悬浮载体结垢对CANON-MBBR系统影响及恢复控制探究 ..... 6(2298)
- 氰化渣典型矿物对氰的吸附 ..... 7(2684)
- 利用κ-Köhler理论研究大气气溶胶的吸湿特性 ..... 7(2691)
- 微乳液法用于落地原油应急处理及资源回收的研究 ..... 7(2699)
- 超声波辅助粉煤灰去除水中亚甲基蓝染料的动力学分析 ..... 7(2708)
- 在紫外光下以玉米秸秆为牺牲剂提升光催化分解水制氢 ..... 7(2717)
- 基于吸收式制冷循环的CaCl<sub>2</sub>-LiCl/H<sub>2</sub>O工质对研究 ..... 9(3483)
- 含K成分形成初始沉积层的数学模型及烟气条件影响分析 ..... 9(3495)
- Fe<sup>2+</sup>/Fe<sup>3+</sup>和Mn<sup>2+</sup>对低氧曝气过程总氮去除与转化途径的影响 ..... 9(3503)
- pH调整剂对含砷酸性废水中氧化Fe(II)共沉淀固砷行为的影响 ..... 9(3511)
- 太阳能光热-光电中空纤维真空膜蒸馏系统理论与实验研究 ..... 9(3517)
- 沥青质含量对重油中氢气溶解度影响的研究 ..... 10(4012)
- 电化学双电层电容器动态模拟:离子尺寸及扩散系数的优化 ..... 10(4021)
- 真空变温吸附捕集干烟道气中CO<sub>2</sub>的模拟研究 ..... 10(4032)
- 多孔介质内低热值乙烯燃烧的污染物排放特性试验研究 ..... 11(4346)
- 微拟球藻油脂萃取及脱脂藻水热液化 ..... 11(4356)
- 高盐海水中盐度对污垢沉积特性的影响 ..... 11(4363)
- 生物质锅炉氯腐蚀的密度泛函理论研究 ..... 11(4370)
- 双金属催化滤料生物滤池处理效果及对膜污染影响研究 ..... 11(4377)
- 基于CFD模拟的臭氧低温氧化烧结烟气中NO过程分析 ..... 11(4387)
- 煤粉炉和循环流化床锅炉飞灰吸附汞动力学及其吸附机制 ..... 11(4397)
- 曝气强度对SBBR同步生物脱氮及N<sub>2</sub>O释放影响 ..... 11(4410)
- 稻草秸秆纤维素对阿司匹林片崩解性能的影响 ..... 11(4420)
- 铬铁矿无钙焙烧渣盐酸浸出 ..... 11(4428)

- 基于框架设计的液流电池流场优化模拟研究····· 11(4437)
- 乙醇荷电喷雾对可燃燃烧的火焰特性····· 12(4787)
- 生活垃圾热解半焦-热解油重整过程中水分的  
消耗与转移····· 12(4795)
- 不同 Cu<sup>2+</sup>浓度下热再生氨电池产电及 Cu<sup>2+</sup>去除特性  
····· 12(4804)
- 中高温环境下 VOCs 在活性炭上的吸附性能研究  
····· 12(4811)
- 基于原位红外光谱的水相苯酚电氧化机理  
研究····· 12(4821)
- 反硝化聚磷菌的培养富集及处理生活污水的  
稳定运行····· 12(4828)
- MnFeO<sub>3</sub> 和 MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 氧载体在稻草化学链气化中的  
应用····· 12(4835)
- 不同 C/N 下 SBBR 脱氮过程 N<sub>2</sub>O 释放及胞外多聚物  
变化····· 12(4847)
- 压力反应釜中低温热裂解废旧 LLDPE 塑料制备  
PE 蜡····· 12(4856)
- 材料化学工程与纳米技术**
- 双响应性嵌段聚合物的纳米孔开关效应的计算机  
模拟····· 1(271)
- 石墨烯基气凝胶对有机物的饱和吸附能力····· 1(280)
- 癸醇-棕榈酸/膨胀石墨低温复合相变材料的制备与  
性能····· 1(290)
- 自组装法制备 PVDF-SiO<sub>2</sub>/PVSQ 超疏水复合膜及  
膜蒸馏抗污染性能····· 1(298)
- 还原温度对氧化石墨烯的湿度-甲醛交叉敏感  
性能的影响····· 1(309)
- Co-Fe-Pd 纳米粒子的可控制备及其氧还原催化性能  
····· 1(319)
- 马来酸酐/二乙烯基苯接枝聚乳酸对微晶纤维素/  
聚乳酸复合材料性能的影响····· 1(327)
- 高温除尘碳化硅膜的制备及其抗腐蚀特性····· 1(336)
- 分子动力学模拟研究两亲聚合物与疏水纳米粒子  
自组装核-壳结构····· 1(345)
- MoO<sub>3</sub> 掺杂对二氧化硅吸附 Cu(II) 影响的  
Monte-Carlo 模拟····· 1(355)
- 极压石墨烯润滑油添加剂的制备与应用····· 1(360)
- 氧化石墨烯对 VS55 冻融过程结晶行为的影响····· 1(370)
- 金属-有机骨架材料 CO<sub>2</sub> 捕获性能的大规模计算筛选  
····· 3(1135)
- 柔性自支撑 PDDA-Si/G 纳米复合薄膜的制备及  
储锂性能····· 3(1144)
- 乳液法制备聚乙烯醇-石墨烯气凝胶及其对纯  
有机物的吸附····· 3(1152)
- 静电辅助多孔液体的制备及特性研究····· 3(1163)
- 玄武岩纤维增强聚乳酸力学性能及耐老化  
性能····· 3(1171)
- 微通道反应器合成纳米 BaSO<sub>4</sub> 颗粒及其在干片  
多功能层上的应用····· 3(1179)
- 氧化石墨烯/石蜡复合相变乳液的制备及对  
流传热特性····· 3(1188)
- 反溶剂沉淀法合成 Fe<sup>3+</sup> 掺杂 ZnO 纳米结构及其  
可见光催化性能····· 3(1198)
- 泡沫相相分离制备多孔聚合物微球连续化  
工艺····· 3(1208)
- 基于硅硅低温直接键合的 MEMS 打印喷头制作  
工艺····· 3(1220)
- 电渗析用季铵化聚氯乙烯均相阴离子交换膜的制备  
····· 4(1620)
- 片状 LiFePO<sub>4</sub>/C 正极材料制备及其电化学性能研究  
····· 4(1628)
- 低截留分子量聚醚砜超滤膜····· 5(1999)
- 2,4-D/CMC 接枝物纳米粒子的制备与缓释性能  
研究····· 5(2007)
- 多孔胺基化氧化石墨烯基材料对 CO<sub>2</sub> 的吸附性能  
研究····· 5(2016)
- 氮掺杂石墨烯/多孔碳复合材料的制备及其氧  
还原催化性能····· 6(2308)
- 二乙胺导向合成中空纤维负载型 SAPO-34 分子  
筛膜····· 6(2316)
- 可见高吸收红外高反射薄膜制备及光学特性研究  
····· 6(2325)
- 离子液体作为电解液添加剂用于高压锂离子电池  
····· 6(2334)
- 石墨烯/聚苯胺修饰阳极对微生物燃料电池性能的  
影响····· 6(2343)
- 浆液体系中木薯淀粉乙酰化反应均匀性及基团分布  
特征····· 6(2351)
- 紧实型 GO/PVDF 复合膜对有机染料去除性能研究  
····· 6(2361)
- 蜜胺-环氧树脂双层包覆聚磷酸铵及其阻燃 PP 的研究  
····· 6(2370)
- 利用电解锰渣制备 As(III) 吸附材料及其性能研究  
····· 6(2377)
- 熔融沉积 3D 打印材料粘接强度及模量预测研究··· 7(2727)
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 和 SiC 微滤膜的疏水改性及其油固分离性能  
研究····· 7(2737)
- 超盐环境下含氮碳气凝胶的制备及其在超级

- 电容器中的应用 ..... 7(2748)
- 新型复合低温相变蓄冷材料的研制及热物性优化  
..... 7(2758)
- 乙烯基桥联有机硅膜的羧基化改性及反渗透性能研究  
..... 7(2766)
- 微波辅助溶剂热法制备  $\text{LiMn}_{1-x}\text{Mg}_x\text{PO}_4/\text{C}$  正极材料  
..... 7(2775)
- 氯化铬和氯化镍浓度及其存在形式对  $\text{ChCl-EG}$   
低共熔溶剂电导率的影响 ..... 7(2786)
- $\text{Cd}^{2+}$  前体反应时间对  $\text{CdSe}$  量子棒长径比的调控  
及其光学特性研究 ..... 7(2795)
- 新型聚三唑酯和聚三唑醚树脂的合成及性能 ..... 9(3527)
- 感温变色建筑涂料的制备及光谱反射性能实验研究  
..... 9(3537)
- 荷叶表面的复刻及微纳结构对疏水性能的影响 ..... 9(3545)
- 高导热膨胀石墨/棕榈酸定形复合相变材料的制备  
及储热性能研究 ..... 9(3553)
- 新型还原氧化石墨烯/氮化碳复合纳滤膜制备及其  
性能 ..... 9(3565)
- $\text{N}_2$  优先渗透 ZIF-8 复合膜的制备及其  $\text{CO}_2$  捕集 ..... 9(3573)
- 用过期切片面包制备环保超级电容器活性炭电极  
材料 ..... 9(3582)
- 一种生物炭基柔性固态超级电容器的制备及性能  
研究 ..... 9(3590)
- 软段结构对聚氨酯弹性体性能的影响 ..... 10(4043)
- 有机羧酸改性氧化铝纳米颗粒在聚丙烯中的成核  
效果研究 ..... 10(4052)
- 磁性纳米  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2$  可见光下光催化还原  $\text{Cr(VI)}$   
..... 10(4062)
- 制备方法对  $\text{GO/P(NIPAM-MA)}$  水凝胶  $\text{La}^{3+}$  吸附  
性能的影响 ..... 10(4072)
- RAFT 聚合制备  $\text{PMPS-}b\text{-PNIPAM}$  嵌段共聚物及  
温敏性纳米粒子 ..... 10(4080)
- 一种硼酸酯动态交联环氧树脂的合成与性能 ..... 11(4449)
- 2~5 nm 孔集中分布泥炭基中孔活性炭的制备 ..... 11(4457)
- 轻薄炭黑涂层的制备及其微波吸收性能研究 ..... 11(4469)
- 多孔  $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiC}$ 、 $\text{MoSi}_2/\text{SiC}$  复合材料的制备及吸波  
性能 ..... 11(4478)
- 高导电三明治状  $\text{MnO}_2/\text{CNTs}/\text{MnO}_2$  介孔材料的  
制备及其赝电容性能 ..... 12(4864)
- 基于 BP 神经网络的玻璃纤维增强塑料腐蚀  
条件下的寿命预测 ..... 12(4872)
- 氧化石墨烯的酸性还原及其超级电容性能 ..... 12(4881)
- 造纸用纳米粒子复合香豆素荧光乳液的制备及  
性能 ..... 12(4889)
- 过程安全**
- 基于数值计算方法计算最大反应速率到达时间 ..... 1(379)
- 基于风险熵和复杂网络的深水钻井井喷事故  
风险演化评估 ..... 1(388)
- 不同工况下汽油蒸气爆炸着火延迟与机理分析 ..... 1(398)
- 浓度和点火位置对氢气-空气预混气爆燃特性影响  
..... 1(408)
- 融合 C80 数据的绝热加速量热法热惯量因子  
修正 ..... 1(417)
- 密闭空间内聚乙烯粉尘爆炸火焰传播特性的实验  
研究 ..... 3(1227)
- 基于 cup burner 的含铁基添加剂超细水雾灭火  
有效性分析 ..... 3(1236)
- 埋地输气管道泄漏特性实验研究 ..... 4(1635)
- 基于化学爆炸模式分析方法的乙烯对冲扩散  
火焰熄火机理 ..... 4(1644)
- 凝胶型核壳结构粉体抑制 A 类火的有效性  
研究 ..... 4(1652)
- 基于合作博弈的管道外腐蚀多层次灰色动态评价  
..... 6(2386)
- 圆筒形地下立体停车库火灾火源位置与火势  
蔓延规律研究 ..... 6(2397)
- 点火位置对乳胶泡沫水平火蔓延规律的影响 ..... 7(2802)
- 预混气体爆炸火焰与压力的耦合振荡特性 ..... 7(2811)
- $\text{C}_2\text{H}_6/\text{C}_3\text{H}_8$  影响  $\text{CH}_4$  爆炸极限参数及动力学特性研究  
..... 9(3601)
- 泄漏引发液体过热爆沸机理及规律研究 ..... 10(4089)
- 充装量及筒体长度对车载 LNG 气瓶共振频率  
影响的数值模拟分析 ..... 11(4486)
- 带孔障碍物对管道中可燃气体爆炸特性的  
影响 ..... 11(4497)
- 内浮顶罐组油气泄漏扩散叠加效应的数值模拟  
与风洞实验研究 ..... 11(4504)
- 基于信号增强的缓慢泄漏检测方法 ..... 12(4898)
- 回顾与展望**
- 始自流态化研究 ..... 10(3619)
- 成长在红旗下, 圆梦在改革开放中——  
庆祝新中国成立 70 周年 ..... 10(3624)
- 心中的化工科学殿堂 ..... 10(3633)
- 工程热化学**
- 燃煤有机污染物生成排放特性与采样方法研究  
进展 ..... 8(2823)
- 生物质化学链转化技术研究进展 ..... 8(2835)

- 氮气电化学合成氨催化剂研究进展 ..... 8(2854)
- 废轮胎热解技术及炭黑产物的品质提升与应用  
研究进展 ..... 8(2864)
- 输送床甲烷化催化剂颗粒的热质传递行为与  
反应机制 ..... 8(2876)
- 民用燃煤颗粒物及多环芳烃排放特性 ..... 8(2888)
- 水蒸气对煤焦油模化物裂解行为及析碳的影响 ..... 8(2898)
- 多元煤灰熔点及晶体组成特性研究 ..... 8(2909)
- 碱处理脱硅介孔分子筛催化脱氧断键制生物航油  
研究 ..... 8(2919)
- 微型流化床内菱镁矿轻烧反应特性及动力学 ..... 8(2928)
- 基于自热再生的化学吸收法 CO<sub>2</sub> 捕集工艺模拟及  
节能分析 ..... 8(2938)
- 矿物质对不同还原程度煤显微组分半焦燃烧特性  
影响 ..... 8(2946)
- 循环流化床 U 型回料阀的特性 ..... 8(2954)
- 射流式涡发生器强化矩形螺旋通道内流体换热机理  
..... 8(2961)
- 塑料与蜡(重油)催化共热解相互作用研究 ..... 8(2971)
- 低温烟气脱硝催化剂适用条件与动力学 ..... 8(2981)
- 新型镍基镁渣催化重整松木热解挥发分焦油  
析出特性研究 ..... 8(2991)
- Fe<sub>x</sub>MnCe<sub>1-x</sub>-AC 低温 SCR 催化剂 SO<sub>2</sub> 中毒机理研究  
..... 8(3000)
- 甲醇-空气层流火焰速度的数值研究和预测模型 ..... 8(3011)
- 入口结构对三维凹壁面切向射流作用下离散  
颗粒行为的影响 ..... 8(3021)
- 油页岩半焦燃烧动力学研究 ..... 8(3033)
- 热解-重整-燃烧解耦的煤气化特性 ..... 8(3040)
- Cu-Ce-Zr 基催化剂上甲苯自持燃烧贫燃极限研究  
..... 8(3050)
- 近临界区 CO<sub>2</sub> 物性预测模型对比与修正 ..... 8(3058)
- 密相 CO<sub>2</sub> 管道泄漏失压过程热力学特性 ..... 8(3071)
- MnO<sub>2</sub> 改性活性炭用于模拟烟气中 Hg<sup>0</sup> 的脱除 ..... 8(3078)
- 石灰石煅烧与硫化条件下磨损特性 ..... 8(3086)
- 不同温度下煤灰熔渣的结构演变规律 ..... 8(3094)
- 垃圾热解-挥发分重整过程中基于产物导向的  
催化剂选择 ..... 8(3104)
- 高碱煤燃烧过程中亚微米颗粒物 PM<sub>1</sub> 的生成特性  
..... 8(3113)
- 燃气锅炉中 NO<sub>2</sub> 的生成规律研究 ..... 8(3121)
- 污泥与褐煤共水热碳化的协同特性研究 ..... 8(3132)
- 烘焙中药渣的热解与燃烧特性及其动力学  
分析 ..... 8(3142)
- 西藏生活垃圾掺烧市政污泥的焚烧特性研究 ..... 8(3151)
- Mo/ZSM-5 催化作用下生物质快速热解制生物  
油实验研究 ..... 8(3160)
- 双流化床生物质气化的三维全循环数值模拟 ..... 8(3167)
- 铁矿石烧结中混合料特性对火焰峰面与烧结  
性能的影响机理研究 ..... 8(3177)
- 高分压水蒸气对石灰石脱硫过程的影响作用 ..... 8(3188)
- 重质生物油理化性质及其热解特性研究 ..... 8(3196)
- 用微反应器实现可见光驱动的不对称氧化连续化  
反应 ..... 8(3202)