

2003 年《现代化工》总目次(按栏目索引)

专论与评述

中国石油石化产业持续重组与反垄断法规	(2003-1-2)
通过过程系统技术与先进管理的结合推动中药生产现代化	(2003-1-5)
2002 年中国石油和化学工业	(2003-2-1)
走向世界的我国专利事业	(2003-2-4)
世界有机颜料制造工业的重组和发展	(2003-3-1)
微生物农药剂型的研究及其发展趋势	(2003-3-4)
科技型中小企业技术创新基金及其实施情况	(2003-3-9)
生物技术及产业发展趋势	(2003-4-1)
龙口劣质煤的洁净利用	(2003-4-5)
攀枝花钛资源综合利用的新思路	(2003-5-1)
关于超临界流体染色的工艺基础研究	(2003-5-5)
化肥行业走新型工业化道路的思考	(2003-6-1)
绿色涂料与新型粉末涂料和涂装技术的发展	(2003-6-6)
江山市生态工业园区规划	(2003-S-1)
我国城市第三产业清洁生产的几个问题	(2003-S-5)
我国生物农药的研究进展及对未来发展建议	(2003-7-1)
我国脂肪胺工业的发展及面临的挑战	(2003-7-5)
我国对二甲苯发展前景和发展思路	(2003-8-1)
我国塑料管道产业的现状和发展趋势	(2003-8-6)
天然气水合物资源开发现状及前景	(2003-9-1)
对我国轮胎工业发展的新思考	(2003-9-6)
化工可持续发展的思考	(2003-10-1)
己内酰胺生产发展的回顾与展望	(2003-10-8)
2002 年世界化学工业	(2003-11-1)
坚持引进技术同自主创新相结合加大技术创新力度	(2003-12-1)
加快发展我国的绿色精细化工	(2003-12-5)

技术进展

硫化氢固体氧化物燃料电池研究进展	(2003-1-9)
反应蒸馏塔中固体催化剂的装填结构	(2003-1-12)
高性能气体分离聚苯胺膜	(2003-1-16)
纳米二氧化钛的光催化性能及其在有机污染物降解中的应用	(2003-1-20)
直接缩聚合成聚乳酸研究进展	(2003-2-8)
流化催化裂化反应器的技术进展	(2003-2-11)
制备聚氨酯-丙烯酸酯复合乳液的物料与工艺	(2003-2-15)
蒽醌法制过氧化氢用氯化反应器的研究进展	(2003-2-19)
膜法气体分离技术在石化中的应用新进展	(2003-3-15)
合成甲醇催化剂的新进展	(2003-3-18)
顺酐加氢制备下游产品催化体系的研究进展	(2003-3-22)
超临界二氧化碳萃取咖啡因的研究进展	(2003-3-25)
钛硅分子筛 TS-1 合成及催化环己酮氨氧化的研究进展	(2003-4-10)
新平台化合物乙酰丙酸制备方法研究进展	(2003-4-14)
热管技术及其应用	(2003-4-17)
后过渡金属催化剂催化烯烃/极性单体共聚的研究进展	(2003-4-20)
超临界流体与膜过程耦合技术的研究进展	(2003-5-9)
有机硅树脂在粉末涂料中的改性作用及应用进展	(2003-5-13)
氯化钨深度加氢脱硫催化剂研究进展	(2003-5-17)
湿式氧化法脱硫的技术进展	(2003-5-21)

1,3-丙二醇的生产技术	(2003-6-10)
水性涂料研究进展	(2003-6-14)
汽油吸附脱硫的研究进展	(2003-6-18)
β -甲基环氧氯丙烷合成研究进展	(2003-6-21)
甲烷为燃料的固体氧化物燃料电池阳极反应的研究进展	(2003-S-8)
气-液-固磁稳定床研究进展	(2003-S-12)
超临界流体技术制备生物柴油	(2003-S-15)
应用石油磺酸盐提高原油采收率的研究进展	(2003-S-19)
植物脂肪氧合酶的研究进展	(2003-S-23)
手性化合物的不对称催化氢化研究进展	(2003-S-28)
尿素醇解法制备碳酸二甲酯	(2003-S-33)
水热反应法制备纳米粉体的研究进展	(2003-S-37)
间苯三酚合成研究进展	(2003-S-41)
碳酸二苯酯的合成工艺新进展	(2003-S-44)
基于本征导电聚合物的分离膜体系的研究进展	(2003-S-48)
金属氢化物-镍电池用隔膜的研究进展	(2003-S-52)
降低催化裂化汽油烯烃含量的研究进展	(2003-S-55)
降胆固醇类聚合物吸附剂的研究进展	(2003-S-58)
耐盐性高吸水性树脂的研究进展	(2003-S-62)
室温离子液体催化体系研究进展	(2003-S-65)
丙烯酸酯化学改性含氟聚合物涂料的新进展	(2003-S-68)
电解合成乙醛酸研究进展	(2003-S-72)
超细碳酸钙粒子形态控制研究进展	(2003-S-75)
聚丙烯化学改性进展	(2003-S-78)
五氯酚降解研究进展	(2003-S-82)
乙苯吸附分离技术进展	(2003-S-86)
水性双组分丙烯酸聚氨酯涂料研究进展	(2003-S-89)
碳四烃的综合利用	(2003-S-93)
环氧树脂水性化技术的研究进展	(2003-S-97)
壳聚糖及其衍生物处理印染废水的研究进展	(2003-S-100)
热塑性弹性体 SBS 的生产技术现状和发展趋势	(2003-7-10)
渗透蒸发膜改性技术的研究进展	(2003-7-15)
煤的溶剂萃取研究进展	(2003-7-19)
重油催化裂化沉降器结焦的研究进展	(2003-7-23)
微混合设备及其性能研究进展	(2003-8-10)
纳米二硫化钼制备现状与发展趋势	(2003-8-14)
环境友好氧化消毒剂二氧化氯发生技术的研究进展	(2003-8-18)
生物能源的研究现状及展望	(2003-9-8)
生物质液化技术的研究进展	(2003-9-13)
光合细菌生物制氢	(2003-9-17)
有效增强重组腈代谢酶系表达活性的策略	(2003-9-23)
2,6-二甲基萘的制备方法	(2003-10-13)
离子液体——走向工业化的绿色溶剂	(2003-10-17)
微生物絮凝剂的研究进展	(2003-10-22)
水性金属防腐涂料所用基料现状及发展	(2003-10-25)
原位一步法制备表面银化的聚酰亚胺纳米复合薄膜	(2003-11-9)
电子纸技术及其应用	(2003-11-13)
淀粉接枝共聚高吸水性树脂的研究进展	(2003-11-18)
环保型聚氨酯涂料的研究进展	(2003-11-22)
等离体煤热解与气化工艺的研究进展	(2003-12-10)
膜分离技术在染料行业中的应用研究进展	(2003-12-15)
过氧化氢与环氧丙烷生产的集成工艺	(2003-12-19)

科研与开发

- 热管生物反应器温度场的研究 (2003-1-24)
- 抗冲级苯乙烯-马来酸酐共聚树脂的本体半连续中试研究 (2003-1-29)
- 海藻糖合成双酶体系酶性质及酶反应条件的研究 (2003-1-33)
- 太阳能电池用光敏活性染料的合成 (2003-1-37)
- 水性聚氨酯包封原生 SiO₂ 纳米复合材料的制备及表征 (2003-1-41)
- 以松香和桐油为成膜物质的包膜尿素的释放特性和表面形貌 (2003-2-23)
- 苯甲酸在含夹带剂的超临界 CO₂ 中溶解度的研究 (2003-2-26)
- 抗凝血硫酸化微晶纤维素的制备 (2003-2-30)
- 聚合物特性黏度称重增浓外推测试新方法 (2003-2-34)
- 新型树枝状硅碳烷液晶大分子的合成与表征 (2003-3-28)
- 三(苄基硫醇)锑的合成及其应用性能 (2003-3-31)
- 新型菌丝体包覆吸附剂的制备及对 Ni²⁺ 离子吸附性能的研究 (2003-3-34)
- 活性炭吸附法脱硫实验研究和工业性应用 (2003-3-37)
- 钛硅沸石 TS-1 的高温焙烧法再生研究 (2003-4-24)
- Co-ZSM-5 分子筛催化剂上醛氨缩合反应条件的研究 (2003-4-29)
- 超细 CaO 制备与表面改性研究 (2003-4-32)
- 水溶液聚合高岭土复合聚丙烯酸钠-丙烯酸酰胺高吸水性树脂的研究 (2003-4-35)
- 金红石相纳米二氧化钛分散浆料制备及其复合电镀应用 (2003-5-25)
- 干/湿相转化法制备复合型聚合物电解质的研究 (2003-5-28)
- 冰-气生成天然气水合物的动力学研究 (2003-5-32)
- PEN-PET 共缩聚动力学研究 (2003-5-36)
- 酶法转化 D,L-苄基海因制备 N-氨甲酰-D-苯丙氨酸 (2003-6-24)
- 高氮豆制品废水的短程硝化反硝化脱氮技术及其过程控制 (2003-6-28)
- 有机硅改性聚酯的合成及其粉末涂料的性能 (2003-6-32)
- 聚乙二醇/聚己内酯三嵌段共聚物的合成与表征 (2003-6-35)
- LaAl_{1/3}Fe_{2/3}O₃ 催化剂上正己烷裂解制备碳纳米管研究 (2003-S-103)
- 氨基磺酸-苯酚-甲醛缩合物合成工艺研究 (2003-S-106)
- 阳离子有机硅聚氨酯自交联乳液的制备和应用 (2003-S-110)
- 超重力法制备超细改性氢氧化铝的中试实验研究 (2003-S-113)
- 烷基咪唑类室温离子液体的合成及其溶解性能研究 (2003-S-117)
- 固体酸催化的芳族化合物硝化反应 (2003-S-120)
- 负载型路易斯酸-超强碱双功能催化剂作用下的碳酸二甲酯直接合成 (2003-S-122)
- 双金属氧化物络合物催化剂的制备、表征与催化性能研究 (2003-S-126)
- 羧酸系高效减水剂的研究 (2003-S-129)
- 两步沉淀法处理乙烯废碱液的实验研究 (2003-S-131)
- 基于遗传算法的无机抗菌剂制备工艺优化 (2003-S-134)
- 透明抗冲改性剂 MBS 树脂的制备 (2003-S-137)
- 聚乙二醇-b-聚对苯二甲酸丁二醇酯嵌段共聚物在模拟土壤环境中的降解行为 (2003-S-141)
- 环流反应器用于苯酚生产废水处理研究 (2003-S-144)
- HCl-NH₃ 双组分催化正硅酸乙酯快速制备 SiO₂ 气凝胶 (2003-S-147)
- 有氧状态下聚丙烯酸钠高吸水性树脂的合成 (2003-S-151)
- 二乙基二烯丙基氯化铵的合成与表征 (2003-S-154)
- 悬浮态 TiO₂ 光催化降解萘的方法研究 (2003-S-157)
- 回收废醋酸催化蒸馏过程的非平衡级模拟 (2003-S-159)
- 采用序批式反应器短程生物脱氮工艺处理高氮氨制药废水 (2003-S-163)
- 非水相脂肪酶催化大豆油脂合成生物柴油的研究 (2003-S-167)
- 用调节剂改善聚丙烯高效催化剂性能的研究 (2003-S-170)
- 新型储氧材料 Ce_{0.6}Tb_{0.1}Zr_{0.3}O₂ 在三效催化剂中的应用研究 (2003-S-170)
- 硝酸法制备拟薄水铝石过程中老化和洗涤条件的影响 (2003-S-176)
- 改性木素磺酸盐 GCL2 对碳钢缓蚀性能的影响因素研究 (2003-S-179)
- β-分子筛膜的改性 (2003-S-182)
- 串联流化床反应器冷态实验研究 (2003-S-185)
- 天然抗氧化剂二氢杨梅素的热稳定性及抗氧化性质研究 (2003-S-188)
- 2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸/丙烯酸共聚物合成及与牛血清蛋白络合研究 (2003-S-191)
- 在 MFI 型高硅沸石上用一乙醇胺选择性合成三乙烯二胺 (2003-S-193)
- 重组大肠杆菌 VGI(pTU14)合成 3-羟基丁酸酯-3-羟戊酸酯共聚物的研究 (2003-S-198)
- 吡啶类化合物对三孢布拉氏霉菌代谢途径的影响 (2003-S-202)
- 氧扩散阴极-离子膜法食盐电解新工艺 (2003-S-205)
- 新型 SBS 水乳型纸塑复膜胶粘剂制备及其稳定性 (2003-S-209)
- 含羟胺促进剂的低温磷化工艺 (2003-S-212)
- 加入助剂的马来酸酐熔融接枝聚丙烯研究 (2003-7-27)
- 阻燃 ABS 有色工程塑料合金的制备及其性能的研究 (2003-7-30)
- 无机插层蒙脱石功能材料的微结构变化研究 (2003-7-34)
- 低截留分子量新型聚芳醚腈超滤膜的研制 (2003-7-37)
- 氨基甲酰乙基淀粉的半干法制备 (2003-8-22)
- 熔融聚合合法直接合成生物降解材料 PGLA50/50 (2003-8-25)
- 三甲胺修饰戊二醛交联壳聚糖树脂的制备及其吸附性能 (2003-8-28)
- 2-氨基乙基-二(3-氨基丙基)胺的合成工艺研究 (2003-8-32)
- 合成反应与精馏过程耦合制备四乙酰乙二胺 (2003-8-35)
- 中空型聚丙烯酸酯/聚苯乙烯塑料颜料胶粒的合成 (2003-9-27)
- 燃料电池氢源技术——中低温乙醇水蒸气重整制氢研究 (2003-9-31)
- 固定酶法生产生物柴油 (2003-9-35)
- 粒度分布对沥青水浆的影响 (2003-9-39)
- 喷动载流床中温度对霍林河褐煤快速热解产物的影响 (2003-10-28)
- 均三甲苯液相空气氧化合成均苯三甲酸 (2003-10-33)
- 污泥衍生吸附剂去除水溶液中镉、镍离子的研究 (2003-10-36)
- 高单酯含量蔗糖酯的无溶剂制备 (2003-10-40)
- 整体式催化剂制备过程中料浆流动特性测定及其对催化剂机械性能的影响 (2003-11-27)
- 催化剂分段装填多孔质膜反应器的实验研究 (2003-11-31)
- 膜反应器包衣酶法水解橄榄油的研究 (2003-11-35)

- 二次插层法制备有机蒙脱石的研究 (2003-11-38)
 用黏度法确定原油乳状液的合适破乳温度 (2003-11-40)
 化学酶法合成光学纯(S)-1,2,3,4-四氢喹啉-3-羧酸的研究 (2003-12-23)
 马来酸酐合成聚天冬氨酸及其分子量对阻垢性能的影响 (2003-12-26)
 复合相变蓄热材料研制及性能分析 (2003-12-30)
 半互穿网络法增韧环氧树脂胶粘剂的研究 (2003-12-32)
 LiTFSI-乙酰胺熔盐与聚丙烯膜复合的聚合物电解质的研究 (2003-12-35)
- ### 工艺与设备
- 燃油掺水乳化技术在锅炉中的应用 (2003-1-44)
 生产超细碳酸钙的连续鼓泡碳化新工艺 (2003-1-46)
 1-丁烯产品生产工艺路线的探讨 (2003-2-37)
 催化裂化装置吸收稳定系统技术改造 (2003-2-40)
 天然气基汽车燃料的经济评价 (2003-2-43)
 引进三聚氰胺生产技术的选择和完善 (2003-3-41)
 低压高密度聚乙烯装置动态模拟模型开发策略浅谈 (2003-3-44)
 新型搪瓷冷却器的研制和应用 (2003-3-48)
 非加氢精制催化裂化柴油新技术成果转化 (2003-4-39)
 尿素解吸塔的优化改造 (2003-4-41)
 干燥设备在速溶硅酸钠生产中的应用 (2003-4-44)
 染料纳滤脱盐浓缩工艺与传统盐析过滤工艺的经济性比较 (2003-5-39)
 高效节能换热器在氮肥工业中的应用 (2003-5-42)
 提高天然气处理装置液化气收率的研究与改造 (2003-5-45)
 吗啉生产扩产改造及节能研究 (2003-6-38)
 游离细胞膜生物反应器法与固定化细胞法在丙烯酰胺微生物转化中的比较 (2003-6-42)
 两段式煤气化技术在氯化氢反应转炉和烘粉炉上的应用 (2003-6-45)
 废旧轮胎裂解塔的设计开发及操作参数优化 (2003-S-215)
 并流喷射式填料塔板在催化精馏中的应用 (2003-S-218)
 填料塔液体分布器的设计与选型 (2003-S-221)
 三唑磷合成过程计算机控制 (2003-S-225)
 多组分精馏故障诊断和生产优化 (2003-S-228)
 储氢合金冶炼工艺视景仿真系统的建立 (2003-S-232)
 湿法烟气脱硫工艺中吸收塔传质性能及其强化 (2003-S-236)
 烟用二醋酸纤维束生产工艺及安全技术 (2003-S-239)
 75 L/h 沸腾锅炉文丘里水膜除尘器的改造 (2003-7-41)
 季戊四醇缩合装置节能改造 (2003-7-45)
 热法磷酸燃磷塔的节能改造与传热特性研究 (2003-8-38)
 间歇生产过程的控制系统 (2003-8-42)
 二氧化碳压缩机组操作方法的改进及设备改造 (2003-8-45)
 渣油与炼厂气共用技术开发及应用 (2003-9-42)
 三聚氰胺生产线粉体后处理技术改造 (2003-9-45)
 导流筒搅拌器在种分槽上的应用 (2003-9-48)
 一氧化碳分离技术 (2003-10-43)
 用超临界二氧化碳萃取技术制备蛋黄卵磷脂的几种工艺探讨 (2003-10-46)
 环氧乙烷/乙二醇生产装置用能分析与调优 (2003-11-43)
 绿色含硫气湿法直接脱硫制酸新工艺 (2003-11-47)
 应用 C₄⁺ 混合轻烃液相脱水技术对天然气处理装置进行工艺改造 (2003-12-38)
 高含硫蜡油加工工艺路线选择探讨 (2003-12-41)
- 聚合物水力输送技术的工业应用 (2003-12-44)
- ### 环保与安全
- 涡轮除尘技术 (2003-1-49)
 无磷条件下膜生物反应器处理化工废水 (2003-2-46)
 油田原油气的污染问题及其引射式回收技术 (2003-3-51)
 超(亚)临界水氧化法在固体废物资源化中的应用 (2003-5-48)
 含氟有机废水的生物技术处理 (2003-6-48)
 金属氢化物-镍电池的回收与循环再利用 (2003-7-47)
 糠醇生产中废弃物的循环回用新工艺 (2003-8-47)
 煤与垃圾衍生燃料的混烧技术 (2003-8-50)
 高温厌氧生物技术处理有机废水 (2003-9-50)
 空气除尘设备及技术的发展 (2003-10-49)
 用乳酸细菌从有机废弃物生产乳酸 (2003-11-50)
 磁致物理化学生物效应及其在废水生物降解中的应用 (2003-12-47)
- ### 市场研究
- 国内外聚酯纤维市场分析与展望 (2003-1-52)
 我国环氧丙烷的生产与市场分析 (2003-2-50)
 苯乙烯的生产与市场分析 (2003-3-54)
 国内纯碱市场现状与展望 (2003-4-46)
 叶酸市场分析与发展前景 (2003-4-50)
 二氯乙烷生产与市场 (2003-5-52)
 我国石油石化市场回顾与展望 (2003-6-51)
 碳酸二甲酯的国内市场分析 (2003-7-51)
 我国粉末涂料市场现状及发展趋势 (2003-8-54)
 聚乙烯市场现状及发展预测 (2003-9-54)
 聚碳酸酯的生产和市场分析 (2003-10-54)
 我国合成树脂市场分析及预测 (2003-11-54)
 由氢氰酸合成精细化工产品的生产技术及市场评述 (2003-12-51)
- ### 海外纵横
- 经济增长和环境协调发展的石化工业园区建设 (2003-1-56)
 日本推进建立循环社会的情况 (2003-2-54)
 日本染料工业亟需应对结构变化 (2003-3-57)
 Lonza 努力做大医药中间体业务 (2003-4-53)
 国外若干城市垃圾的处理现状和动向 (2003-5-57)
 中东石油石化产业发展战略 (2003-6-56)
 全球石化领域中纳米科技产业化现状 (2003-8-57)
 波兰石化吸引外商投资的近况 (2003-10-57)
 近年日本氯碱工业 (2003-11-57)
 欧洲石化投资长期前景分析 (2003-12-55)
- ### 知识介绍
- 人工神经网络在材料科学与加工中的应用 (2003-1-59)
 纳米级金属分子树在催化中的应用 (2003-2-58)
 超临界溶液快速膨胀技术在微细粒子制备上的应用 (2003-3-60)
 模拟颗粒流动的离散元方法及其应用 (2003-4-56)
 介孔玻璃材料在化工中的应用 (2003-5-60)
 高通量药物筛选中的荧光微球 (2003-6-59)
 超临界反溶剂法制备超细微粒 (2003-S-242)
 分子烙印技术及其在手性药物拆分中的应用 (2003-S-245)
 模板引导纳米 TiO₂ 的研制和应用 (2003-S-248)
 植物生长调节剂菊乙胺酯 (2003-S-252)
 纳米粒子聚集过程的计算机模拟 (2003-7-56)
 电流变体的分散介质 (2003-8-62)
 表面活性剂在污染土壤生物修复中的应用 (2003-9-58)
 分子模拟在聚合物膜研究中的应用 (2003-10-59)
 胶体泡沫和双液泡沫体系及其在分离中的应用 (2003-11-60)
 组合催化的原理、策略与发展 (2003-12-58)