



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 关佳宁 刘万生 来源: 中国科学报 发布时间: 2016/5/10 9:00:29 选择字号: 小 中 大

中科院大连化物所 自主技术乙醇工业示范装置开车成功

本报讯(通讯员关佳宁 记者刘万生)近日,采用中科院大连化物所的催化技术和分子筛膜脱水技术,由中国五环工程公司设计建设的3万吨/年醋酸加氢制乙醇工业示范装置,在江苏索普(集团)有限公司一次开车成功并实现平稳运行。截至5月6日凌晨,该装置连续稳定运行8天,装置产出的无水乙醇产品纯度达到99.6%,高于中国工业乙醇国家标准。

渗透汽化和蒸汽渗透技术的关键是开发出高性能分离膜,分子筛膜具有规整的孔道结构、独特的选择吸附性能以及耐高温和有机溶剂等优点,能实现低能耗乙醇水溶液脱水。本次示范的醋酸加氢技术是将高效的醋酸加氢技术与低能耗的分子筛膜脱水技术有机集成为一体的工业化技术。

醋酸加氢制备乙醇工业示范项目是中科院战略性先导科技专项“低阶煤清洁高效梯级利用关键技术及示范”课题中的子课题。本次投料试车成功后,不但能创造可观的经济效益,而且为以后大规模工业化装置建设、生产和运行提供了关键技术和经验支持。

《中国科学报》(2016-05-10 第4版 综合)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------------|------|
| 1 3万吨/年醋酸加氢制乙醇工业示范装置开车成功 | |
| 2 中科院大连化物所研制全球比能量最高锂电池组 | |
| 3 中科院大连化物所与大连理工大学举行“张大煜学院”揭牌仪式 | |
| 4 中科院大连化物所铜催化不对称炔丙基转化取进展 | |
| 5 农业废弃物制乙醇首次应用于清洁剂 | |
| 6 中科院报告:我国生物燃料乙醇年产200万吨 | |
| 7 中科院大连化物所金催化剂研究取得新进展 | |
| 8 中科院大连化物所金催化剂研究取得新进展 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 缅怀陈创天院士:曾封锁美国激光技术15年 | 1 教育部高教司司长:对不起良心的专业该停办了 |
| 2 教育部高教司司长:对不起良心的专业该停办了 | 2 泉州碳九泄漏事件:专家称极可能是裂解碳九 |
| 3 泉州碳九泄漏事件:专家称极可能是裂解碳九 | 3 各地引进海外人才都有哪些“高招” |
| 4 各地引进海外人才都有哪些“高招” | 4 再不降低水温,野生中华鲟真的会灭绝 |
| 5 再不降低水温,野生中华鲟真的会灭绝 | 5 国际顶尖学术期刊发表论文数量中国第四 |
| 6 国际顶尖学术期刊发表论文数量中国第四 | 6 空间探测专家王焕玉病逝于学术报告现场 |
| 7 空间探测专家王焕玉病逝于学术报告现场 | 7 新一届教育部高等学校教学指导委员会成立 |
| 8 新一届教育部高等学校教学指导委员会成立 | 8 何梁何利基金颁奖 张弥曼院士获成就奖 |
| 9 何梁何利基金颁奖 张弥曼院士获成就奖 | 9 女博士:修成“锦鲤”才敢生孩子了? |
| 10 女博士:修成“锦鲤”才敢生孩子了? | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 应用研究简历的撰写艺术
 - 健步走不增加膝关节损伤的机会
 - 追思师爷邓起东老师
 - 二型模糊集合与逻辑
 - 科研人员出身的脱口秀演员
 - 【域外动态】哈佛大学选校长的八个步骤
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 Feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史
 - 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

