

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 高效节能型吸附式旋转干燥机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效节能型吸附式旋转干燥机

关键词: 干燥机 吸附式 共聚方法 离子交换技术

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华南理工大学

成果摘要:

该项目采用离子交换技术和共聚方法合成亲水性交联网络结构添加剂, 并与氯化锂复合制备新型吸附剂材料, 既提高吸附剂的吸附性能又降低再生温度节能; 采用高效强化传热管提高表面冷却器换热效率; 采用智能集散控制技术自动调节轮转速、再生加热功率、干燥气温湿度等多元变量, 达到系统最佳匹配, 实现系统节能。该项目所开发的吸附式干燥机与同样干燥面积的真空冷冻干燥机相比: 干燥时间更短, 干燥速率提高15~25%; 节能效果更好, 能耗降低20~

50%; 控制精度更高; 且营养成分及色香味保持水平相当。设计制造同一规格的吸附式旋转干燥机样机4台套进行中试, 选择几个典型行业(生物物料、中药材饮片、食品、塑料等)布点, 对样机进行启动特性、控制系统匹配及能耗等方面的实验, 确定干燥机结构和操作优化参数, 为吸附式干燥机的产业化生产提供企业标准。通过攻关实现常温吸附式干燥技术突破后不仅量大面广, 而且对于推动我国现有干燥装置的升级换代, 填补国内空白意义重大。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

一次性全降解植物纤维生产线开发

黄土地区石油污染物的迁移转...

氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术

5000吨/年精细橡胶粉

特种聚醚多元醇

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...

空心微珠系列产品

蛋白胍系列产品生产工艺研究

利用滤泥生产硅酸盐水泥

成果交流

推荐成果

· 新时期中国食品安全发展战略研究	04-23
· 一种低能耗连续制备微乳液的方法	04-23
· 低能耗管道型喷气织机	04-23
· 改进发酵罐的搅拌降低能耗	04-23
· 15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组	04-23
· 速生材低能耗、高强度、高得...	04-23
· 低能耗空分设备: KDON-80/40...	04-23
· KDON-350/600型低能耗空分设备	04-23
· YLR-3-1型热油炉	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
 国家科技成果网

京ICP备07013945号