



马铃薯淀粉加工废弃物资源化利用与污染控制

文献类型: 成果

作者 刘刚¹; 周添红¹; 曾凡逵¹; 赵鑫¹; 高祥虎¹; 王亚洲²

获奖日期 2016

获奖类别 甘肃省技术发明奖

获奖等级 一等奖

学科主题 环境材料与生态化学

中文摘要 首次采用两步法连续分离蛋白与残余淀粉和细纤维等,与国外同类技术相比工艺更简单、节能、蛋白纯度高。新开发的高速气流泡沫消除系统、蒸汽交互式雾化自动加热技术和预热-余热回收防堵塞高效节能系统、连续阶梯式推渣离心技术、太阳能集热保温网箱式固定化生物曝气浮动滤池(IBA-FFC)等六大技术从材料和工艺技术上实现了新的突破,解决了我国高浓度马铃薯淀粉废水处理的技术瓶颈问题。首次提出马铃薯淀粉分离汁水脱蛋白水转化为“有机碳肥水”还田,实现工农业循环经济发展的新模式。获得专利19项,发表论文31篇,形成企业和地方标准各1件。获2015年中国产学研合作创新成果二等奖。技术成果分别在上海(苏州)瑞威、固原富宁广业、甘肃薯界淀粉、张家口富鑫等多家公司实现工业化应用,并获得全国马铃薯淀粉行业首个环保许可证。

源URL [http://210.77.64.217/handle/362003/21405]

专题 兰州化学物理研究所_环境材料与生态化学研究发展中心

作者单位 1.中国科学院兰州化学物理研究所
2.上海(苏州)瑞威机电设备有限公司

推荐引用方式 刘刚,周添红,曾凡逵,等. 马铃薯淀粉加工废弃物资源化利用与污染控制. 甘肃省技术发明奖:一等奖. 2016.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [兰州化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
129	0	0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。