

教育部高等学校科学技术进步奖公示材料

1) 项目名称: 磷酸铵镁多相体系分解循环除氨关键技术及应用

2) 主要完成人如下:

排名	姓名	技术职称	工作单位	对本项目主要科技创新的贡献
1	黄海明	教授	东莞理工学院	项目研发的整体实施、循环除氨技术思路提出
2	李兵	讲师	清华大学深圳国际研究生院	磷酸铵镁低温分解机理分析与阐明
3	黄跃飞	教授	清华大学	工艺改进与优化
4	陈涛	副教授	华南师范大学	工艺改进与优化
5	阳立平	高级工程师	深圳高速环境有限公司	提出了微波分解技术思路
6	高发明	教授	燕山大学	分解机理与产物再利用动力学模型
7	宋嵩	工程师	东莞理工学院	工艺运行参数优化
8	吕小梅	讲师	东莞理工学院	分解产物成分分析
9	李衍亮	副教授	东莞理工学院	产物再利用除氨模型分析

3) 主要完成单位: 东莞理工学院、清华大学深圳国际研究生院、燕山大学、清华大学、华南师范大学、深圳高速环境有限公司

4) 主要知识产权和标准规范等目录如下:

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)
发明专利	一种利用鸟粪石循环除氨及同时回收石膏的方法	中国	201910330073X	2020年2月11日	3686997
发明专利	一种高浓度氨氮废水的处理方法	中国	2019102094985	2020年6月26日	3858783
发明专利	一种同步去除养猪废水中氮磷的方法	中国	2019102095263	2020年6月30日	3867089
发明专利	一种磷酸铵镁微波辐射分解循环除氨方法	中国	2016102380235	2016年4月15日	3390526

发明专利	一种养猪废水的处理方法	中国	20151057756 3.1	2017年4月26 日	2463720
发明专利	一种从养猪废水中回收高纯度磷酸铵镁的方法	中国	20151057738 5.2	2017年3月8日	2409512
发明专利	一种氨氮处理药剂及其应用方法	中国	20141069674 1.8	2016年1月27 日	1932511
发明专利	一种回收稀土铵盐废水中氯化铵制备农用化肥的方法	中国	20141028704 9.X	2016年3月2日	1973661
发明专利	一种磷酸铵镁分解及其产物循环沉氮方法	中国	20141028568 7.8	2016年5月4日	2055086