

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 食品加工工业废水中蛋白质的絮凝回收

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 食品加工工业废水中蛋白质的絮凝回收

关键词: **蛋白质** **壳聚糖** **水处理**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 华北水利水电学院

### 成果摘要:

壳聚糖对蛋白质强烈的凝聚作用, 主要是其分子链中大量的游离氨基, 在溶液中表现出了优越的阳离子型聚电解质的性质, 在与蛋白质作用过程中, 能够同时发挥电中和凝聚和化学架桥絮凝的双重作用, 壳聚糖对蛋白质的凝集能力很强, 絮凝回收含蛋白质等固体物, 经过压滤、烘干可做饲料或饲料添加剂, 符合我国循环经济、环境保护的基本国策。壳聚糖的乙酸溶液+经粉碎的植物纤维→温热搅拌2h→添加助凝剂CaCl<sub>2</sub>→干燥成型→絮凝回收剂。回收的固体样品经河南省卫生防疫站(疾病预防控制中心)检测中心测试, 各项质量技术指标包括粗蛋白、粗脂肪、粗灰份、元素Ca, 达到了规定的技术指标要求, 重金属Pb、Hg、总As、铝含量等均低于饲料卫生标准, 可以用作家畜、家禽的饲料或饲料添加剂。

成果完成人: 刘秉涛;侯振雨;胡习英;张薇;何强勇;周国峰;王海荣;高建红;尹仲秋;王梅杰;刘海锋;宋刚福

[完整信息](#)

### 行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

### 成果交流

### 推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告