Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/esse/91545

Тип работы: Эссе

Предмет: Инновационный менеджмент

-

Автоматизированная система очистки газовых выбросов от органических соединений коронным разрядом
Краткое описание
Проект посвящен разработке автоматизированной системы очистки газовых выбросов от органических соединений коронным разрядом. В качестве контролирующего устройства в установке используются сенсорные датчики, определяющие концентрацию озона, который образуется под действием коронного разряда и обеспечивает процессы глубокого окисления органических веществ. В виду малой изученности процессов окисления органических соединений коронным разрядом, отсутствием универсальных систем очистки, результаты работы имеют как практическую, так и теоретическую значимость.
Автоматизированная система очистки состоит из ионизационной камеры, в которую вмонтированы электроды. Для определения расхода воздуха используется измеритель расхода очищаемого воздуха и датчик озона, от которых подаются сигналы для управления процессом очистки.
Приоритетное направление развития науки, технологий и техники в РФ
Рациональное природопользование
Новизна предложения
• Впервые предлагается использовать автоматизированную систему очистки газовых выбросов от органических соединений с помощью коронного разряда. В качестве регулирующего устройства используют калиброванные датчики озона.
• Впервые установлены кинетические закономерности протекания процессов окисления органических соединений коронным разрядом на примере веществ (этанола, формальдегида, ацетона, пропанола, ксилола).
• Высокая степень очистки достигается также за счет вращения коронирующего электрода, что позволяет избежать проскока газовоздушной смеси через зону реакции.
Область применения
ОКВЭД 28.25.14 производство оборудования для фильтрования и очистки газов

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/esse/91545