99-0128

Изобретение относится к способам получения катализаторов и устройствам для каталитической очистки газовых выбросов с помощью этих катализаторов и может быть применено на электростанциях, в котельных и других установках для очистки газовых выбросов.

Способ производства катализатора предусматривает смешивание активных железосодержащих отходов, алюминий содержащей добавки, связующей, упрочняющей и порообразующей добавок. Полученную смесь формуют в зернистые заготовки, например, методом прессования, сушат и обжигают в изотермическом режиме при 480…540°С в течение 2…3 часов, а после охлаждения частицы намагничивают до насыщения.

Устройство для каталитической очистки газовых выбросов включает трубу Вентури, состоящую из впускного патрубка, конфузора, горловины, дифузора, выходного патрубка, и циклон, соединенный последовательно с выходным патрубком трубы Вентури. В горловине трубы Вентури, изготовленной из диамагнитного материала, установлен катализатор, полученный вышеупомянутым способом, а с внешней стороны горловины трубы Вентури, установлены соленоид и регулятор напряжения, подключенные к источнику переменного тока.

Результат заключается в повышении эффективности очистки газовых выбросов и в защите окружающей среды.