

**99-0128**

Изобретение относится к способам получения катализаторов и устройствам для каталитической очистки газовых выбросов от оксида азота, монооксида углерода и других вредных выбросов в атмосферу и может быть применено на электростанциях, в котельных и других установках для очистки газовых выбросов.

Способ производства катализатора предусматривает смешивание железосодержащих отходов гальванического производства, 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°C в течение 2...3 часов, затем после охлаждения частицы намагничивают до насыщения.

Устройство для каталитической очистки газовых выбросов включает корпус трубы Вентури с циклоном, а горловина трубы Вентури, выполненная в форме цилиндра, изготовлена из диамагнитного материала и заполнена ферромагнитным катализатором, при этом с внешней стороны цилиндра размещают соленоид и регулятор напряжения, подключенные к источнику переменного тока.

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