

96-0021

Изобретение относится к способам получения катализатора для очистки газа от окиси углерода и углеводородов, например, выхлопного газа двигателей внутреннего сгорания, и может быть использовано также для очистки дымовых газов котельных и других промышленных производств.

Сущность изобретения состоит в том, что изготовление катализатора для очистки газов включает пропитку керамического сотового носителя водным раствором на основе соединения алюминия, затем раствором солей активных металлов, сушку и обжиг, при этом водный раствор соединений алюминия содержит гидроксонитрат алюминия общей формулы: $\text{Aln(OH)m[NO}_3\text{]3n-m}$ с основностью 30-80%, полученный путем электрохимического растворения алюминия в растворе нитрата натрия и дополнительно содержит поливиниловый спирт, аэросил и борогидрид натрия, а раствор активных металлов содержит 0,1-0,2% соли палладия по отношению к сумме ионов благородных металлов, пропитку осуществляют в условиях вакуумирования, а обжиг - при температуре 500-550°C в течение 0,5-1 часа.

Аппарат для осуществления способа приготовления катализатора содержит реакционную емкость, емкость для пропитывающих жидкостей и систему трубопроводов, причем реакционная емкость выполнена с возможностью герметизации, а аппарат дополнительно снабжен системой вакуумирования, содержащей вакуум-насос, вакуумметр, запорные электромагнитные вентили и пульт управления, включающий распределительное электрическое устройство, соединенное с электромагнитными вентилями и датчиком давления, установленными на трубопроводах реакционной емкости, и включателем вакуум-насоса, с возможностью их программного включения и отключения.

Технический результат изобретения заключается в повышении удельной поверхности катализатора, улучшении адгезии катализатора к основе за счет образования устойчивой химической связи с компонентами керамики, а также со вторичным носителем.

П. формулы: 2

Фигуры: 1