

Изобретение относится к способам получения катализаторов для очистки газов от токсичных веществ.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается способ получения металлического катализатора, который включает нанесение интерметаллических соединений на носитель с последующим выщелачиванием одного из компонентов. В качестве носителя используется металлическая сетка. Интерметаллические соединения никель-кобальт-палладий с добавками фосфора и бора наносят на сетку путем электрохимического осаждения металлов при температуре 20...30°C, pH 8,5...9,5 и плотности тока на катоде 2...4 А/дм<sup>2</sup> из электролита, который содержит, в г/л: хлорид никеля 30...50, хлорид кобальта 10...15, хлорид палладия 3...5, хлорид аммония 120...150, гипофосфит натрия 10...15, диметиламиноборан 1,0...1,5. После этого осуществляют алитирование слоя металлов в расплаве алюминия (сплав Д 16) и выщелачивание раствором, в г/л, гидроокиси натрия 500...700 и нитрата натрия 60...70 при температуре 100...140°C одного из компонентов интерметаллических соединений.

Результат состоит в увеличении специфической активной поверхности катализатора и в увеличении его адгезии к металлическому носителю в условиях больших изменений температур во время эксплуатации.