

99-0232

Invenția se referă la procedeele de obținere a catalizatorilor pentru epurarea gazelor de substanțe toxice.

Esența invenției constă în aceea că se propune un procedeu de obținere a catalizatorului metalic, care include depunerea compușilor intermetalici pe un suport cu alcalinizarea ulterioară a unuia din componente. În calitate de suport se utilizează o plasă metalică. Compușii intermetalici nichel-cobalt-paladiu cu adaosuri de fosfor și bor se depun pe plasă prin sedimentarea electrochimică a metalelor la temperatura de 20...30°C, pH 8,5...9,5 și cu densitatea curentului la catod 2...4 A/dm² din electrolit ce conține, g/L: 30...50 clorură de nichel, 10...15 clorură de cobalt, 3...5 clorură de paladiu, 120...150 clorură de amoniu, 10...15 hipofosfit de sodiu, 1,0...1,5 dimetilaminoboran. Apoi se realizează alitarea stratului de metale în topitură de aluminiu (aliaj D 16) și alcalinizarea cu soluție în g/L de 500...700 hidroxid de sodiu și 60...70 nitrat de sodiu la temperatura de 100...140°C a unuia din componentele compușilor intermetalici.

Rezultatul constă în mărirea suprafeței specifice active a catalizatorului și în majorarea adeziunii lui la suportul metalic în condiții de devieri mari de temperatură în timpul exploatării.