

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 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 metalică prin sedimentarea electrochimică a metalelor la temperatura de 20...30°C, pH 8,5...9,5 și cu densitatea curentului la catod de 2...4 A/dm² din electrolit ce conține, în g/L: clorură de nichel 30...50, clorură de cobalt 10...15, clorură de paladiu 3...5, clorură de amoniu 120...150, hipofosfit de sodiu 10...15, dimetilaminoboran 1,0...1,5. Apoi se realizează alitarea stratului de metale în topitura de aluminiu (aliaj D 16) și alcalinizarea cu soluție de, în g/L: hidroxid de sodiu 500...700 și nitrat de sodiu 60...70 la temperatura de 100...140°C a unuia din componentele compușilor intermetalici.

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