

a 2007 0033

Invenția se referă la un procedeu de obținere a catalizatorului pentru epurarea apei de compuși organici și poate fi utilizată la sterilizarea și degazarea soluțiilor apoase pentru industria alimentară.

Procedeul include utilizarea argilei de tip montmorillonit, purificarea ei de cuarț și cristobalit prin sedimentare repetată într-o baie cu ultrasunet și de impurități organice prin calcinare la temperatura de 450°C timp de 3 ore în curent de aer, cu modificarea acesteia în soluție de sare prin schimb ionic cu cationi, totodată se utilizează argilă cu capacitate de schimb cationic de 1,10...1,15 mgechiv./g, iar modificarea se efectuează prin impregnarea argilei purificate cu o soluție de 1M de sare de Na<sup>+</sup> sau a unuia din metalele de tranziție, și anume de Fe<sup>+2</sup>, Co<sup>+2</sup>, Ni<sup>+2</sup>, Cu<sup>+2</sup>, în raport respectiv de 1:25, prin agitare timp de 4...5 ore, cu dializă repetată în apă deionizată la temperatura camerei, apoi argila se centrifughează și se usucă la 60°C timp de 10...12 ore.

Revendicări: 1

Figuri: 2