

95-0034

Rezumat:

Invenția se referă la compușii de peroxid, în special la obținerea hidroperoxidului de ciclohexil (HPC) în amestec cu ciclohexanona și ciclohexanolul, utilizate în procesul obținerii polimerilor. Scopul constă în mărirea cantității de HPC în produsele reacției. Obținerea HPC special se efectuează prin oxigenarea în fază lichidă a ciclohexanului (CH) cu oxigen molecular (OM), saturând anterior CH cu OM la temperatura de 20-40°C și presiunea de 15-45 atm cu oxigenarea ulterioară a ciclohexanului cu oxigen dizolvat în el la temperatura 160-190°C și presiunea 20-60 atm. Saturarea CH cu oxigen se efectuează până la nivelul de saturare de 100% vol. Oxigenarea se execută într-un reactor de formă cilindrică având raportul diametrului și lungimii 1 : (125-1000), viteza de livrare a materiei prime 0,4-0,8 ore⁻¹ și timpul de aflare a amestecului de reacție în reactor, în care vor reacționa 56-99,9% de oxigen dizolvat. Procesul se efectuează la temperatură constantă sau micșorând temperatura de-a lungul reactorului cu 10-40°C. Procedul face posibilă obținerea produsului special cu selectivitate conform sumei produselor de 94,1-97,5. Partea de HPC 67,7-89%.

Revendicări: 1