

Revendicare:

Procedeu de obținere a hidroperoxidului de ciclohexil în amestec cu ciclohexanonă și ciclohexanol, prin oxigenare în faze lichide a ciclohexanone cu oxigen molecular, saturând anterior ciclohexanul cu oxigen molecular 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., caracterizat prin aceea că saturarea ciclohexanului cu oxigen se efectuează până la nivelul de saturare de 100% vol., iar oxigenarea se execută într-un reactor de formă cilindrică având raportul diametru: lungime - de 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, și procesul se efectuează la temperatură constantă sau micșorând temperatura de-a lungul reactorului cu 10-40°C.

Revendicările se bazează în întregime pe descrierea invenției la brevetul nr. 1422995, SU.