

1. Procedeu de concentrare a soluțiilor apoase care include combinarea soluțiilor apoase cu un agent hidratogen cu formarea amestecului din hidrați, agentului hidratogen gazos și concentratului de substanțe, separarea hidraților obținuți de concentratul de substanțe, spălarea și topirea lor, colectarea concentratului de substanțe obținut și apei provenite din topire, lichefierea agentului hidratogen, **caracterizat prin aceea că** spălarea și topirea hidraților se efectuează la presiunea de formare a hidraților, totodată spălarea hidraților se efectuează cu agentul hidratogen lichefiat care în amestec cu concentratul de substanțe se readuce în contact cu soluția apoasă supusă concentrării, iar apa provenită din topire se încălzește pe contul căldurii de condensare a agentului hidratogen și apoi se utilizează pentru topirea hidraților.
2. Procedeu conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** spălarea hidraților cu agentul hidratogen lichid se efectuează în procesul amestecării și deplasării longitudinale a hidraților.