

**Revendicări:**

1. Procedeu de cračaj termic al hidrocarburii brute, constând în încălzirea materiei prime la presiunea de la 0,2 până la 5 MPa și la temperatura de la 390 până la 530°C; debitarea materiei prime în camera de reacție; separarea fluxului care iese din camera de reacție în flux de produse ușoare și flux de produse grele și debitarea fluxului de produse grele în coloana de distilare în vid, pentru separarea fluxului de produse grele în fracții la presiunea de la 1 până la 10 kPa și la temperatura de la 320 până la 400°C, **caracterizat prin aceea că** debitarea fluxului de produse grele în coloana de distilare în vid constă în trecerea fluxului de produse grele prin orificiul limitator, trecerea fluxului de produse grele ascendent printr-o conductă verticală, având așa o lungime încât presiunea lichidului în capătul conductei verticale este astfel încât evaporarea la capătul ei inferior este suprimată, și trecerea ulterioară a fluxului de produse grele prin conturul de trecere, ce are așa o configurație încât presiunea lichidului la ieșirea lui este conformă cu presiunea lichidului în coloana de distilare în vid.

2. Procedeu, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** conturul de trecere include câteva secții drepte, unite prin secții cotate.

3. Procedeu, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizat prin aceea că** separarea fluxului din camera de reacție în flux de produse ușoare și flux de produse grele se realizează într-un separator ciclonic.

4. Procedeu, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizat prin aceea că** separarea fluxului din camera de reacție în flux de produse ușoare și flux de produse grele se realizează în coloana de distilare.