

Гібридний спосіб вибіркового поглинання газів із газових сумішей, що містять їх, який відрізняється тим, що він містить наступні етапи: - виконують первинне поглинання газів, що підлягають видаленню в процесі фізичної абсорбції, в результаті чого до 30 % газів, що видаляються, поглинається за рахунок фізичної розчинності в абсорбуючому розчині, що потім регенерується за допомогою миттєвого закипання, і - виконують кінцеве поглинання решти газів за допомогою процесу хімічної абсорбції, в результаті чого решта газів, які підлягають видаленню, хімічно поглинаються абсорбуючим розчином, що потім регенерується за допомогою зовнішньої подачі тепла й/або пари, при цьому тепло, що підводиться для регенерації хімічного абсорбуючого розчину і міститься у великій кількості в газовій суміші, що одержується на етапі регенерації, відновлюють і повторно використовують, одержуючи подвійний ефект, для поліпшення й/або завершення регенерації розчину, що використовується для фізичної абсорбції газів, що видаляються, шляхом миттєвого закипання.