

Винахід відноситься до технології і техніки утилізації парів нафти і нафтопродуктів, що відходять, для повторного застосування. Відповідно до заявленого способу, у контактний апарат подають рідину, яка є пожежо-вибухобезпечною, не змішується з конденсатом парів вуглеводнів і яка здатна ежектуватися рідиною без надлишкового тиску при температурі менше 0 °С та суміш насичених парів вуглеводнів з повітрям при температурах більше 0 °С. Після цього на холодній міжфазній поверхні рідини здійснюють конденсацію надлишкових парів вуглеводнів і води з парогазової суміші, а рідину з конденсатом виводять з контактного апарату.

Конденсаційна система уловлювання парів нафтопродуктів з парогазових потоків, що відходять, містить сполучені між собою технологічними трубопроводами резервуар з дихальним клапаном, газову обв'язку, датчик тиску, відсічний клапан, ежекційний апарат контактного типу розімкнутий на атмосферу, холодильник, насос, окрему збірну ємність - відстійник і ємність для конденсату.

Заявлені конденсаційний спосіб і система уловлювання парів нафтопродуктів з газових потоків, що відходять, забезпечують суттєве підвищення ефективності як способу уловлювання, так і системи.