

Винахід стосується способу і установки для виробництва інертних газів і кисню шляхом кріогенної перегонки повітря. Спосіб виробництва інертних газів і кисню шляхом перегонки в системі колон, котра містить принаймні одну колону (K01) середнього тиску, одну колону (K02) низького тиску і одну допоміжну колону (K05), полягає у: зливанні проміжного потоку (LR1) на проміжному рівні колони середнього тиску і переміщенні його до колони низького тиску; зливанні потоку (LR2), який збагачений киснем порівняно з проміжним потоком, з колони середнього тиску і його переміщенні до резервуара допоміжної колони; зливанні збагаченого азотом потоку (WN2) з верху колони низького тиску; зливанні потоку збагаченої киснем рідини (CL) з резервуара колони низького тиску у вигляді продукту, як варіант, після етапу випаровування, для того, щоб утворився газоподібний продукт; і зливанні з допоміжної колони збагаченого киснем потоку (ПРОДУКТИ ОЧИЩЕННЯ), який збагачений також криптоном і ксеноном порівняно з другим збагаченим киснем потоком, та перенесенні потоку рідини (5, 15), котра містить щонайменше 78 мол.% азоту, як зрошення, до допоміжної колони.