

Изобретение касается способа и установки для производства инертных газов и кислорода путем криогенной перегонки воздуха. Способ производства инертных газов и кислорода путем перегонки в системе колонн, которая содержит по крайней мере одну колонну (K01) среднего давления, одну колонну (K02) низкого давления и одну вспомогательную колонну (K05), состоит в: слитии промежуточного потока (LR1) на промежуточном уровне колонны среднего давления и перемещении его в колонну низкого давления; сливе потока (LR2), обогащенного кислородом по сравнению с промежуточным потоком, из колонны среднего давления и его перемещении в резервуар вспомогательной колонны; сливе обогащенного азотом потока (WN2) из верха колонны низкого давления; сливании потока обогащенной кислородом жидкости (CL) из резервуара колонны низкого давления в виде продукта, как вариант, после этапа испарения, для того, чтобы образовался газообразный продукт; и сливе из вспомогательной колонны обогащенного кислородом потока (ПРОДУКТЫ ОЧИСТКИ), который обогащен также криптоном и ксеноном по сравнению со вторым обогащенным кислородом потоком, и переносе потока жидкости (5, 15), которая содержит по меньшей мере 78 мл.% азота, как орошения, во вспомогательную колонну.