

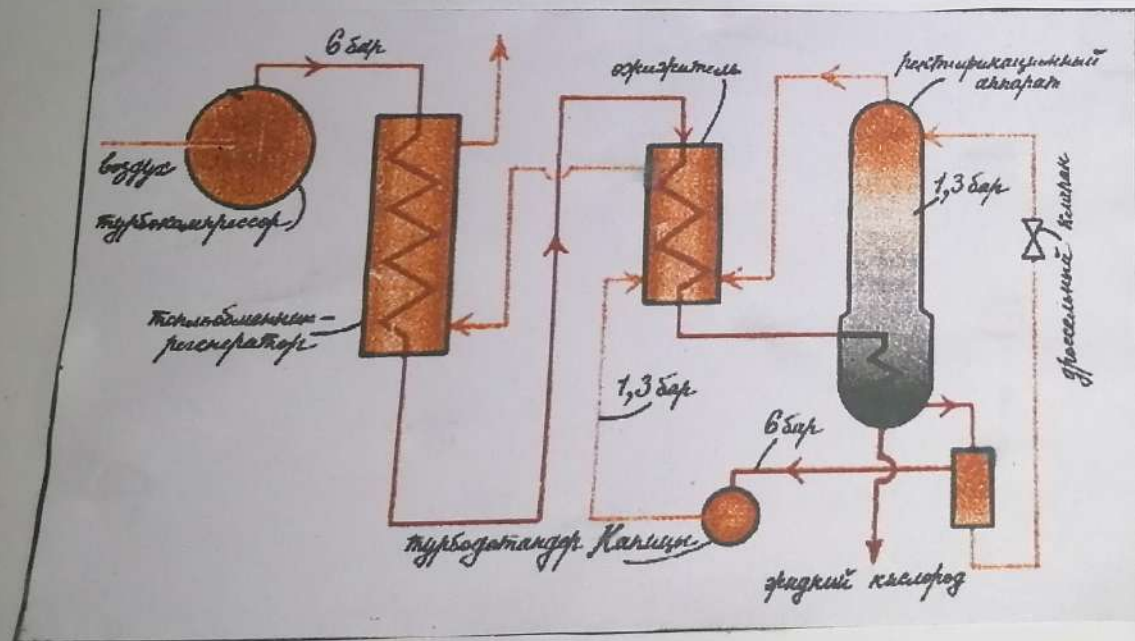
Боевой мисток

ректификатор — это аппарат, который используется для получения жидкого кислорода методом криогенной ректификации.

Суть процесса в том, что воздух охлаждается до экстремально низких температур, при которых его компоненты — кислород и азот — переходят в жидкое состояние. Затем, используя разницу в температурах кипения этих жидкостей, происходит их разделение. Кислород, имея более высокую температуру кипения, остаётся внизу колонны, а азот испаряется и уходит вверх. В результате получается чистейший жидкий кислород.

Процесс начинается со сжатия и очистки воздуха от примесей, таких как влага, углекислый газ и загрязняющие вещества. Очищенный воздух поступает в основную криогенную ректификационную колонну, представляющую собой высокий цилиндрический сосуд с различными отсеками.

Ректификатор, детище гениального ума Петра Леонидовича Капицы, — это не просто аппарат, это целая революция в области получения жидкого кислорода.



Петр Леонидович Капица

08.07.1984-08.04.1984

Советский физик.
Академик АН СССР.
Лауреат Нобелевской
премии по физике

РЕКТИФИКАТОР