

БОЕВОЙ ЛИСТОК

Ректификатор

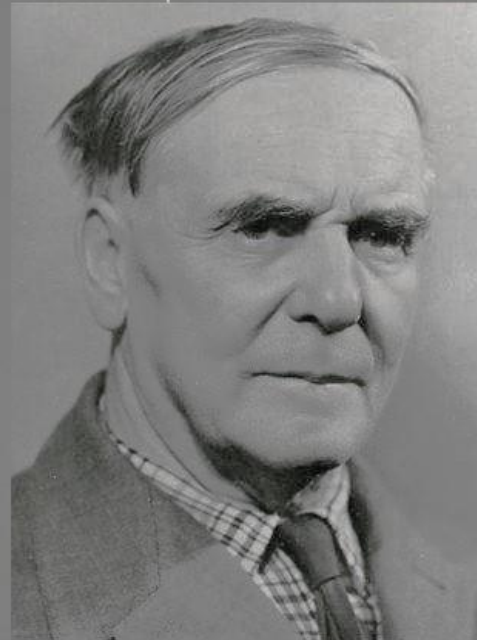
Ректификатор – способ получения жидкого кислорода, который во Великой Отечественной войне изобрел П.Л. Капица, советский физик, инженер и инноватор.

В 1942 году был изготовлен первый экземпляр турбокислородной установки, называвшийся «Объект №1». Она смогла производить до 200 кг/ч жидкого кислорода. В начале 1943 года установка была запущена в эксплуатацию. Кроме того, Капица совместно с коллегами изобрел рациональный и безопасный метод обезвреживания неразорвавшихся фугасных бомб в начале войны.

Пётр Леонидович Капица

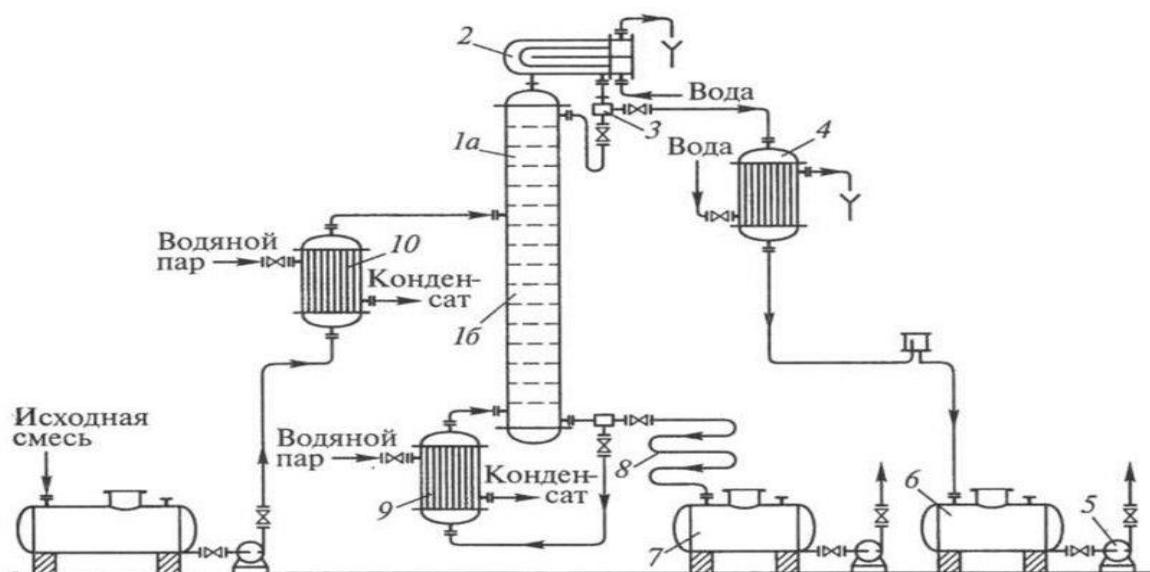
1894—1984

советский физик



Лауреат Нобелевской премии по физике (1978) за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия, ввёл в научный обиход термин «сверхтекучесть». Известен также работами в области физики низких температур, изучении сверхсильных магнитных полей и удержания высокотемпературной плазмы. Разработал высокопроизводительную промышленную установку для сжижения газов. С 1921 по 1934 год работал в Кембридже под руководством Резерфорда.

Схема ректификационной установки



Работа в условиях военного времени требовала от ученых предельной самоотдачи и изобретательности. Нехватка ресурсов, постоянные бомбежки и эвакуации накладывали серьезные ограничения, создавая дополнительные преграды на пути к научным открытиям. Однако, несмотря на все эти трудности, советские ученые продолжали неустанно продвигать науку вперед, внося бесценный вклад в общую победу. Их пример служит ярким свидетельством того, как научный гений может стать мощным инструментом в деле защиты Родины и спасения человеческих жизней.



