

В. Н. К о з л о в, Д. А. Щ е к и н

**СТРУЙНЫЙ КОНДЕНСАТОР CO₂
В ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ**

Рассмотрена возможность использования струйного конденсатора CO₂ для очистки перерабатываемого в воздуходелительной установке воздуха, позволяющего получать технический сухой лед в качестве побочного продукта разделения воздуха. Приведена методика расчета проточной части струйного конденсатора (без сепаратора).

The CO₂ ejector condenser in the air separation system / V.N. Kozlov, D.A. Shchekin

The comprehensive low pressure air separation system is calculated and designed. The ejector condenser is proposed for purifying air from carbon dioxide. Dry ice is produced as an additional product of air separation. The method of the ejector condenser internal pass profile calculation is under consideration. Fig.1. Refs.6.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Архаров А. М., Беляков В. П., Микулин Е. И. и др. Криогенные системы. Т. 2. – М: Машиностроение, 1987. – 536 с.
2. Пименова Т. Ф. Производство сухого льда, жидкого и газообразного диоксида углерода. – М: Пищевая промышленность, 1982. – 136 с.
3. Хонгкью А. Теория двухфазного течения жидкости и газа в струйном насосе // Международная конференция по физическому моделированию многофазных потоков. 1986. – 26 с.
4. Справочник по физико-техническим основам криогеники / Под ред. Малкова М.П. – М: Энергия, 1985. – 392 с.
5. Успенский В. А., Кузнецов Ю. М. Струйные вакуумные насосы. М: Машиностроение, 1966. – 278 с.
6. Бисвас И. Н. и др. Исследование дисперсии газов в горизонтальном жидкостном эжекторе. – 1987. – 39 с.

Статья поступила в редакцию 28.11.1994

Владимир Николаевич Козлов родился в 1928 г., окончил в 1952 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент, зам. заведующего кафедрой “Криогенная техника и кондиционирование” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Член-корреспондент Академии холода России. Имеет свыше 60 научных публикаций в области криогенной и холодильной техники.

V.N. Kozlov (b. 1928) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1952. Ph.D. (Eng.), ass. professor, deputy head of “Cryogenics and Air Conditioning” Department of Bauman Moscow State Technical University. Corresponding member of Russian Academy of Refrigeration. Author of more than 60 publications in the field of refrigeration and cryogenics.