

УДК 621.59(075.8)

**Г. П. Шершнёв**

Украинская ассоциация производителей технических газов «УА-СИГМА», а/я 271, г. Одесса, 65026, Украина  
e-mail: uasigma@paco.net

## ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ ВЕДУЩЕГО ЗАВОДА КРИОГЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

*Производство установок разделения воздуха и другого криогенного оборудования основано на использовании технологий и материалов отрасли специального машиностроения. Для обеспечения высокого качества такой продукции кроме этого необходимо на соответствующем предприятии создавать обстановку, способствующую накоплению опыта и развитию традиций. Примером такого отношения, позволившего организовать производство различной продукции кислородного и криогенного профиля, является история и современное состояние ОАО Машиностроительный завод «Уралкриотехника». Приводится информация о различных этапах в истории известного завода, которому в 2005 г. исполнилось 70 лет. Сообщается о достижениях в выпуске криогенного оборудования в настоящее время, перспективах дальнейшего его развития.*

**Ключевые слова:** Кислород. Азот. Криогенная техника. Криогенная жидкость. Сжиженный природный газ. Установка разделения воздуха. Газификатор.

**G. P. Shershnev**

## HISTORY AND PRESENT OF LEADING PLANT OF CRYOGENIC MECHANICAL ENGINEERING

*Production of air separation plants and other cryogenic equipment is based on use of technologies and materials of branch of special mechanical engineering. Except that, for high quality maintenance of such production it is necessary to create the conditions promoting accumulation of experience and development of traditions. An example of such relation, allowed to organize the manufacture of various production of an oxygen and cryogenic structure, are the history and present condition of Machine-building plant «Uralcryotechnics» JCP. The information is resulted on various stages of the a history of well known factory, which was celebrated 70 years in 2005. It is informed on achievements of manufacture of the cryogenic equipment nowadays, about prospects of its further development.*

**Keywords:** Oxygen. Nitrogen. Cryogenic engineering. Cryogenic liquid. Liquefied natural gas. Air separation plant. Gasificator.

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Продукты разделения воздуха находят широкое применение в различных отраслях промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, медицине. Современная военная техника нуждается в кислороде, азоте и других газах. Крупными потребителями криогенных жидкостей являются научно-исследовательские лаборатории и институты.

Установки разделения воздуха и другое криогенное оборудование (ёмкости, газификаторы, хранилища и т.п.) производятся на предприятиях отрасли специального кислородного и криогенного машиностроения. Её расцвет и окончательное формирование приходится на 70-80 гг. прошлого столетия.

В настоящее время после преодоления кризисных явлений она продолжает развиваться и совершенствоваться. Это можно показать на примере старейшего завода криогенного профиля, известного сейчас как ОАО Машиностроительный завод «Уралкриотехника», деятельность которого начинается с 1935 г.

### 2. ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КРИОГЕННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА

Конец 20-х — начало 30-х гг. прошлого столетия ознаменовались бурным развитием тяжелой промышленности Урала, что вызвало огромную потребность в технических газах и, особенно, кислороде. На тот период в г. Свердловске не было пред-

© Г. П. Шершнев, 2005