

УДК 621.51

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

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИДЕРА КРИОГЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ... КРИОПРОДУКТОВ

Организация разработок и производства продукции криогенного машиностроения на известном российском предприятии «Криогенмаш» претерпели серьёзные изменения. Перестройка коснулась многих сторон его деятельности. Основное её назначение — содействие реализации новой концепции стратегического развития предприятия. В его структуре создан инженеринговый центр, специалистами которого освоены современные системы проектирования. Это позволило значительно ускорить разработку новых видов оборудования. Предприятие освоило производство нового поколения воздухоразделительных установок со сниженным энергопотреблением, в том числе и сверхвысокой производительности. «Криогенмаш» позиционирует себя одновременно на рынке и технических газов, и оборудования для их производства. Покупка двух заводов позволяет предприятию уже сейчас производить и продавать различные криопродукты. В настоящее время «Криогенмаш» строит также собственные два производства продуктов разделения воздуха, реализуя тем самым концепцию on-site-проектов.

**Ключевые слова:** Криогенное машиностроение. Воздухоразделительная установка. Воздух. Кислород. Азот. Аргон. Проектирование. On-site-проект. Металлургия. Нефтехимия.

**G.K. Lavrenchenko**

## MODERN TENDENCIES AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF CRYOGENIC ENGINEERING'S LEADER AND PRODUCER OF.. CRYOPRODUCTS

The organization of development and manufacturing of cryogenic engineering on well-known Russian enterprise «Cryogenmash» have suffer the serious changes. The reorganization has concerned many parties of its activity. The basic purpose is the assistance for realization of the new concept of strategic enterprise's development. The engineering center which experts assimilate at modern systems of designing is created in its structure. It has allowed to speed up the development of new types of the equipment. The enterprise has mastered the manufacture of new generation of air separation plants with lowered power consumption including superhigh productivity. «Cryogenmash» simultaneously positions itself in the market of technical gases and the equipment for their manufacture. Buying of two factories allows to enterprise make and sell now the various cryoproducts. Now «Cryogenmash» also builds the own two manufactures of air separation products, realizing the concept of on-site-projects.

**Keywords:** Cryogenic engineering. Air separation plant. Air. Oxygen. Nitrogen. Argon. Designing. On-site-project. Metallurgy. Petrochemistry.

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Криогенное и кислородное машиностроение традиционно относится к отрасли специального машиностроения. Объясняется это не только высокой значимостью, а иногда и уникальностью создаваемого оборудования. Прежде всего принимается во внимание то, что при его изготовлении применяются специальные материалы, конструкции, технологии и мн. др. Харак-

терные особенности криогенных установок и оборудования учитываются также и в действующих правилах их размещения и использования в составе проектируемых объектов, например, производств продуктов разделения воздуха [1], правилах его эффективной и безопасной эксплуатации [2].

Лидером российского криогенного машиностроения является ОАО «Криогенмаш». Его позитивное влияние на развитие и совершенствование многих производств,

© Г.К. Лавренченко