

УДК 621.59:536.48(035.5)

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

## СМОТР КРИОГЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В Москве 16–19 ноября 2004 г. компания «Мир-Экспо» провела III-ю международную выставку «Криоген-Экспо». В работе выставки приняли участие 20 предприятий и фирм криогенного, кислородного и компрессорного машиностроения России, Украины и др. государств. Одновременно с выставкой проходили две научно-практические конференции в рамках деловой программы выставки: «Криогенные технологии и оборудование. Перспективы развития» и «Новое в практической медицинской криологии». На выставке также экспонировалась продукция и технологии фирм, занимающихся криомедициной. Выставку посетили несколько тысяч специалистов, представляющих многочисленные предприятия. Выставка, по мнению ее участников, будет содействовать дальнейшему совершенствованию криогенных технологий и оборудования, расширению связей между производителями и потребителями, внедрению в практику достижений криомедицины.

**Ключевые слова:** Криогенная техника. Криогенное разделение воздуха. Кислород. Азот. Сжиженный природный газ. Теплообменники. Насосы сжиженных газов. Адсорбенты. Криомедицина.

**G.K.Lavrenchenko**

## SHOW OF CRYOGENIC EQUIPMENTS AND LOW-TEMPERATURE TECHNOLOGIES

The company «World-Expo» has lead the 3<sup>rd</sup> international exhibition «Cryogen-Expo» at Moscow on November, 16–19, 2004. Twenty enterprises and firms of cryogenic, oxygen and compressor mechanical engineering of Russia, Ukraine and other countries have taken part in work of an exhibition. Simultaneously with an exhibition passed two scientific — practical conferences within the framework of the business program of an exhibition: «Cryogenic technologies and equipment. Prospects of development» and «New in practical medical cryology». The production and technologies of the firms engaged in cryomedicine was also exhibited at exhibition. The exhibition was visited with some thousand experts representing the numerous enterprises. The exhibition, by opinion of its participants, will promote the further perfection of cryogenic technologies and the equipment, expansion of connections between manufacturers and consumers, to introduction in practice of achievements of cryomedicine.

**Keywords:** Cryogenic engineering. Cryogenic air separation. Oxygen. Nitrogen. Liquid natural gas. Heat exchanger. Pump of liquid gases. Adsorbent. Cryomedicine.

### 1. ВВЕДЕНИЕ

В Москве с 16 по 19 ноября 2004 г. компанией «Мир-Экспо» была проведена III-я международная выставка «Криоген-Экспо». На выставочной площади центра «Москва» ее организаторам удалось объединить экспозиции 20-ти предприятий отрасли криогенного машиностроения России, Украины и других государств.

В выставке на правах экспонентов участвовали не только научно-технический и производственный журнал «Технические газы», но и Украинская ассоциация производителей технических газов «УА-

СИГМА». Ассоциация в течение истекшего года сама готовилась к экспонированию, а также занималась рекламированием и привлечением профильных предприятий к участию в выставке. Так мы старались оправдать доверие со стороны дирекции, которая при анонсировании выставки «Криоген-Экспо-2004» указывала, что ее организации и проведению содействует Ассоциации «УА-СИГМА».

Одно из отличий выставки — привлечение в качестве экспонентов фирм, разрабатывающих и эффективно использующих различные низкотемпературные медицинские технологии. Другое — объединение тех, кто занимается кислородным и криогенным машиностроением, и также тех, кто содей-