

**Г.К. Лавренченко**

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

## АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КПГ И СПГ

*В г. Одессе 19-23 мая 2008 г. состоялся II-ой международный семинар по проблемам повышения эффективности и безопасности систем производства компримированного (КПГ) и сжиженного (СПГ) природного газа. Проведение семинара по этим актуальным проблемам обусловлено тем, что формирующаяся сейчас межотраслевая структура разработки, создания и использования систем производства КПГ и СПГ нуждается в информационной и технической поддержке. В работе семинара приняли участие 70 специалистов, представлявших более 50 предприятий, фирм и научно-исследовательских институтов разных отраслей промышленности из 10 стран мира. Участники семинара прослушали более 20 докладов, относящихся к указанным проблемам. Кратко излагается содержание выступлений, уделяется внимание ряду актуальных вопросов. Всем участникам семинара вручены сертификаты о повышении квалификации. По итогам работы семинара принята резолюция. В ней отражены выводы и рекомендации по обсуждавшимся на семинаре проблемам. Семинар прошёл успешно и с высокой активностью его участников.*

**Ключевые слова:** Природный газ. Компримирование. Моторное топливо. Автогазо-наполнительные компрессорные станции. Компрессоры. Сжиженный природный газ (СПГ). Криогенные баки. СПГ-установки. Генераторный газ. Криогенные трубопроводы.

**G.K. Lavrenchenko**

## THE ANALYSIS OF PROBLEMS OF MANUFACTURE AND USE OF CNG AND LNG

*In Odessa on May, 19-23, 2008 has been carried out the second international seminar on problems of increase of efficiency and safety of systems of manufacture of compressed (CNG) and liquefied (LNG) natural gas. Carrying out of seminar on these actual problems is caused that formed now the interbranch structure of development, creations and uses of systems of manufacture of CNG and LNG requires the information and technical support. In work of seminar have taken part 70 experts representing more 50 enterprises, firms and scientific research institutes of different industries from 10 countries of the world. Participants of seminar have heard more than 20 reports concerning this specified problems. The maintenance of performances is briefly stated, pays attention to a number of topical questions. Certificates on improvement of professional skill are handed to all participants of seminar. As results of work of seminar the resolution is accepted. In it are reflected the conclusions and recommendations on problems discussed at seminar. The seminar has passed successfully and with high activity of its participants.*

**Keywords:** Natural gas. Compressed. Motor fuel. Automobile gas-filling compressor stations. Compressors. Liquefied natural gas (LNG). Cryogenic tanks. LNG-plants. Generating gas. Cryogenic pipelines.

### 1. ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время серьёзное внимание уделяется созданию современного оборудования для различных технологических процессов, основанных на эффективном использовании природного газа (ПГ). Реализуемые в этих целях программы подтверждают общую точку зрения на природный газ как энергоноситель

XXI-го столетия.

Эти тенденции в разной степени стимулируют разработку, изготовление и использование подобного оборудования в России, Украине и др. странах СНГ. В первую очередь при его выпуске ориентируются на создание всей структуры производства и применения компримированного природного газа (КПГ). Потребители КПГ — различные транспортные средства, например,