

УДК 621.002.73:661.939

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

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КПГ И СПГ

В г. Одессе с 15 по 19 мая 2006 г. был проведен международный семинар по проблеме повышения эффективности и безопасности систем производства компримированного (КПГ) и сжиженного (СПГ) природного газа. Организатор семинара — Украинская ассоциация производителей технических газов «УА-СИГМА». Ассоциация занялась рассмотрением этой актуальной проблемы, так как формирующаяся сейчас межотраслевая структура разработки, создания и использования систем производства КПГ и СПГ нуждается в информационной и технической поддержке. В работе семинара приняли участие 55 специалистов, представлявших более 40 предприятий, фирм и научно-исследовательских институтов разных отраслей промышленности из 10 стран мира. Участники семинара прослушали более 20 докладов, относящихся к обсуждаемой проблеме. В статье кратко излагается содержание выступлений. Всем участникам семинара вручены сертификаты о повышении квалификации. По итогам работы семинара принята соответствующая резолюция, направленная на предприятия, представители которых участвовали в работе семинара. Семинар прошел успешно и с высокой активностью его участников.

Ключевые слова: Природный газ. Компримирование. Моторное топливо. Автогазо-наполнительные компрессорные станции. Компрессоры. Криогенные баки. СПГ-установки. Биогаз. Угольный метан. Агрегаты детандер-компрессор.

G.K. Lavrenchenko

PROBLEMS OF EFFECTIVE MANUFACTURING AND USING OF CNG AND LNG

The international seminar on problem of increase of efficiency and safety of systems of manufacture of compressed (CNG) and liquefied (LNG) natural gas have been carried out in Odessa from May, 15 till May, 19, 2006. The organizer of seminar is the Ukrainian Association of Manufacturers of Industrial Gases «UA-SIGMA». The association has engaged in consideration of this actual problem as the interbranch structure of development formed now, creations and uses of systems of manufacture CNG and LNG are requires the information and technical support. In work of seminar have taken part 55 experts representing more than 40 enterprises, firms and scientific research institutes of different branches of industry from 10 countries of the world. Participants of seminar have listen more than 20 reports concerning the discussed problem. The contents of reports is briefly stated in article. The certificates on improvement of professional skill are given all participants of seminar. On results of work of seminar is accepted the corresponding resolution directed on the enterprises which representatives participated in work of a seminar. The seminar has passed successfully and with high activity of its participants.

Keywords: Natural gas. Compression. Motor fuel. Auto gas-filling compressor stations. Compressors. Cryogenic tanks. LNG-plants. Biogas. Coal methane. The expander-compressor units.

1. ВВЕДЕНИЕ

Во многих странах мира серьезное внимание уделяется созданию современного оборудования для реализации различных технологических процессов, основанных на эффективном использовании природного газа (ПГ). Выполняемые в этих целях хорошо продуманные 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, грузовые автомобили, автобусы, карьерные самосвалы и сельскохозяйственная техника.

© Г.К. Лавренченко