

VIII Международный симпозиум в Санкт-Петербурге «Потребители–производители компрессоров и компрессорного оборудования»

Традиционный симпозиум с таким названием прошел 29–31 мая 2002 г. в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете (СПбГТУ). Он проводился по решению Министерства образования РФ. Организатором стала кафедра компрессорной, вакуумной и холодильной техники СПбГТУ при поддержке администрации университета, Ассоциации компрессорщиков и пневматиков (АСКОМП) и Международной академии холода (МАХ). В симпозиуме приняли участие 177 специалистов, представлявших 112 организаций из 53 городов России, Белоруссии, Украины, Австрии, Великобритании, Германии, Литвы, Нидерландов, Польши, США, Франции, Швейцарии, Японии.

Среди участников–потребителей компрессорного оборудования были предприятия объединения «Газпром» из различных районов России и организации того же профиля с Украины, крупные химические предприятия, металлургические комбинаты, заводы, производящие удобрения.

Производители компрессорного оборудования стран СНГ были представлены крупными российскими компрессоростроительными заводами (ОАО «Компрессорный комплекс», ЗАО «Компрессоры БС», ОАО «Компрессор», ОАО «Энергомашкорпорация» – Санкт-Петербург; ОАО «Борец» – Москва, Московский завод «Компрессор», ОАО «Казанькомпрессормаш», ЗАО «НИИтурбокомпрессор» и др.), а также украинскими предприятиями (ОАО «ВНИИкомпрессормаш», ОАО «СМНПО им. М.В.Фрунзе» – Сумы, ОАО «Мелком» – Мелитополь и др.) и оборонными предприятиями, привлекаемыми к созданию компрессорного оборудования по конверсии.

На пленарных заседаниях было заслушано 15 докладов, на заседаниях секций – 16. Материалы выступлений вошли в сборник трудов симпозиума.

Значительная часть выступлений на пленарных заседаниях была посвящена созданию и модернизации центробежных компрессоров для газовой промышленности и газоперекачивающих агрегатов (ГПА) для транспортировки природного газа (доклады ЗАО «НИИтурбокомпрессор», ОАО «Компрессорный комплекс», ОАО НПО «Искра», ОАО «СМНПО им. М.В.Фрунзе», ООО «ВНИИгаз», ООО НПЦ «Анод» и др.).

Использованию поршневых компрессоров для сжатия попутного нефтяного газа было посвящено выступление Э.Хуттара (LMF, Австрия). Поршневые компрессоры без смазки для сжатия различных сред (опыт модернизации смазываемых компрессоров и конструирование новых) были подробно рассмотрены в док-

ладе В.П.Захаренко (ЗАО «Компрессоры БС»). Оптимизация конструирования клапанов поршневых компрессоров была темой доклада представителей австрийской фирмы Hoerbiger; о применении полимерных сплавов фирмы CPI (Великобритания) в клапанах и уплотнениях штоков и поршней рассказал ее представитель С.Франчак.

На симпозиуме работали две секции: «Опыт эксплуатации» и «Новое в компрессорной технике». Доклады на первой секции отражали опыт применения компрессорного оборудования потребителями – газо- и нефтеперерабатывающими предприятиями, химическими комбинатами и т.д. Выступавшие делились накопленными навыками модернизации эксплуатируемых компрессоров, проведения необходимых испытаний, предлагали новые технологии ремонта насосно-компрессорного оборудования, методики расчета отдельных узлов компрессоров. Ис-

пользованию вторичных энергоресурсов атомных электростанций для тепло-, холодо- и энергоснабжения на примере второй очереди Смоленской АЭС был посвящен совместный доклад ОАО «ВНИИхолодмаш-Холдинг», ВНИИАЭС и Атомэнергопроекта. Дополнительную электроэнергию предлагается получать в энергоустановке, рабочим веществом в которой будет R142; для тепло- и холодообеспечения предложены два варианта холодильных машин (ХМ) в модульном исполнении, работающих на R134a, и тепловые насосы (ТН) на R142b. Разработана также комбинированная установка тепло- и холодообеспечения, превосходящая по показателям индивидуально работающие ХМ и ТН.

На этой же секции потребителям была представлена швейцарская фирма Burckhardt, производящая поршневые компрессоры для технологических процессов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

На секции «Новое в компрессорной технике» специалисты ознакомились с новым поколением воздушных винтовых компрессоров производства ОАО «Казанькомпрессормаш», сухими газодинамическими уплотнениями для давлений выше 10 МПа (СМНПО им. М.В.Фрунзе) и другими интересными разработками и методиками исследований.

Все представленные доклады вызвали живой интерес участников симпозиума, стали предметом плодотворной дискуссии, способствовавшей решению практических задач промышленности и расширению контактов между производителями и потребителями компрессорного оборудования.

Срок проведения очередного, девятого, Международного симпозиума «Потребители – производители компрессоров и компрессорного оборудования» перенесен с конца мая на третью неделю июня 2003 г., что связано с празднованием в мае 300-летия Санкт-Петербурга.