

Международная научно-техническая конференция по компрессоростроению

Справка

1966. Под председательством К.П.Селезнева при МВТУ им. Н.Э.Баумана г. **Москва** прошла I конференция по компрессорному и вакуумному машиностроению.

Традиция проведения НТК по компрессоростроению связана с именем видных учёных в области энергомашиностроения, проф., д.т.н. К.П.Селезнёва (г. Ленинград) и основоположника и бессменного руководителя (1958-1985) специального конструкторского бюро по компрессоростроению проф. д.т.н В.Б.Шнеппа (г. Казань). Роль НТК заключается в том, что они сформировали сообщество учёных и инженеров в области компрессоростроения и многолетние творческие связи способствуют развитию этой отрасли машиностроения.

Все конференции с 1966 по 1998 годы проходили под председательством профессора К.П.Селезнёва.

1968. II -я Всесоюзная конференция (ВНТК) «Исследования в области компрессорных машин» проведена в ЛПИ им. М. И.Калинина, **Ленинград**

В работе конференции приняли участие свыше 600 представителей заводов, НИИ, конструкторских и проектных организаций, вузов.

Четыре секции: Поршневые компрессорные машины; центробежные и осевые компрессоры; роторные компрессоры; автоматизация и регулирование компрессоров. По результатам ВНТК изданы труды.

1971 III-я Всесоюзная конференция (ВНТК) «Исследования в области компрессорных машин» проведена на базе Казанского химико-технологического института им. С.М.Кирова г. **Казань**.

В работе конференции приняли участие свыше 700 представителей заводов, НИИ, конструкторских и проектных организаций, вузов и заслушано 95 докладов и научных сообщений. Конференция определила основные направления НИР и ОКР на ближайшие годы и приняла соответствующие рекомендации. По результатам ВНТК в 1974 г.изданы труды.

Шесть секций: Поршневые компрессорные машины; центробежные и осевые компрессорные машины; винтовые компрессорные машины; автоматизация и пневмопривод; динамика и прочность компрессоров; технология машиностроения.

1974. IV ВНТК по компрессоростроению «Конструирование, технология изготовления и эксплуатация компрессоров различного назначения проведена во

ВНИИкомпрессормаше г. **Сумы**

Восемь секций: Поршневые компрессорные машины; центробежные и осевые компрессоры; ротационные компрессоры; автоматизация и регулирование компрессоров; опоры на газовой смазке; динамика, прочность и износостойкость компрессоров; технология производства компрессоров; организация производства и эксплуатация компрессоров.

1978. V ВНТК по компрессоростроению «Повышение эффективности и совершенствование компрессорных машин и установок» проведена в МВТУ им. Н.Э.Баумана, **Москва**

Восемь секций: Поршневые компрессорные машины; центробежные и осевые компрессоры; ротационные компрессоры; автоматизация, регулирование и вспомогательное оборудование; динамика, прочность компрессоров; опоры и уплотнения вращающихся валов; технология производства компрессоров; экономика организации производства и эксплуатация компрессоров

1982. VI ВНТК по компрессоростроению «Повышение технического уровня, надёжности и долговечности компрессорных установок» проведена ЛПИ им. М.И. Калинина.

Ленинград.

Семь секций: Поршневые компрессорные машины; турбокомпрессоры; ротационные компрессоры; прочность, надёжность и долговечность компрессоров; технология, экономика и организация производства компрессоров; регулирование и автоматизация; опоры и уплотнения вращающихся валов

1986. VII ВНТК по компрессоростроению «Повышение технического уровня, надёжности и долговечности компрессорных установок» проведена на базе Казанского химико-технологического института им. С.М.Кирова и Казанского компрессорного завода г.

Казань

Семь секций: Поршневые компрессорные машины; турбокомпрессоры; ротационные компрессоры; динамика, прочность, надёжность и долговечность компрессоров; технология, экономика и организация производства компрессоров; регулирование и автоматизация; опоры и уплотнения вращающихся валов

1989. VIII ВНТК по компрессоростроению «Создание компрессорных машин и установок, обеспечивающих интенсивное развитие топливно-энергетического комплекса» проведена во ВНИИкомпрессормаше г. **Сумы**, в соответствии с планом Минхиммаша на 1989 г., согласованного с ГКНТ СССР.

Семь секций: Поршневые компрессорные машины; турбокомпрессоры; ротационные компрессоры; компрессорные станции и установки; опоры, уплотнения и смазки вращающихся валов динамика, прочность, надёжность и долговечность компрессоров; автоматика и техническая диагностика компрессорного оборудования; технология.

1993. IX Международная НТК по компрессоростроению впервые проведена под эгидой Ассоциации компрессорщиков и пневматиков на базе АО «НИИтурбокомпрессор и АО «Казанский компрессорный завод», г. **Казань**.

Все последующие МНТК проводились под эгидой Ассоциации компрессорщиков и пневматиков

Четыре секции: Турбокомпрессоры (ЦК, холодильные ЦК, детандеры, ОК); общие вопросы компрессоростроения; объёмные компрессоры; динамика, прочность, уплотнения, опоры, автоматика и техническая диагностика.

В работе конференции приняли участие свыше 350 представителей заводов, НИИ, конструкторских и проектных организаций, вузов из России, Украины, Узбекистана и других стран СНГ, а также специалисты из Китая, Кореи, Польши, США и Чехии. По результатам конференции разработаны рекомендации, в которых в частности было отмечено: в период после VIII конференции в связи со значительным снижением общего уровня производства в странах СНГ, выпуск компрессорного оборудования сократился по количеству компрессоров в 2 раза. Уменьшилось количество нового оборудования, осваиваемого на заводах. Сократились численность и объём работ в НИИ, КБ и Вузах из-за снижения средств, выделяемых заказчиками и государственными органами на создание новой техники

1995г. X МНТК по компрессорной технике проведена на базе АО «НИИтурбокомпрессор» и АО «Казанькомпрессормаш», г. **Казань**.

Девять секций: Центробежные компрессоры; поршневые компрессоры; ротационные компрессоры; холодильные компрессоры; осевые компрессоры; динамика, прочность; подшипники и уплотнения; нестационарность и аэроупругость турбомашин; технология компрессоростроения.

В работе конференции приняли участие свыше 200 представителей заводов, НИИ, ВУЗов, конструкторских и проектных организаций из России, Украины, Узбекистана а также специалисты из США, Англии, Германии, Чехии Польши, и Южной Кореи По результатам конференции разработаны рекомендации, в которых в частности было отмечено: в период после 9 конференции выпуск компрессорного оборудования продолжает снижаться. Но, даже в этот трудный период для отечественного машиностроения, ряду ведущих предприятий, НИИ, КБ и ВУЗов удалось сохранить высококвалифицированных специалистов по компрессоростроению и добиться определённых успехов в научных исследованиях, разработке оригинальных конструкций, создании и освоении новых компрессоров.

1998. XI МНТК по компрессорной технике проведена на базе АО «НИИтурбокомпрессор» и АО «Казанькомпрессормаш», Академии наук республики Татарстан г. **Казань**.

Восемь секций: Поршневые компрессоры; роторные компрессоры; термодинамика турбомашин, осевые компрессоры; нестационарность в турбокомпрессорах; центробежные компрессоры; газоперекачивающие агрегаты; динамика, прочность и герметичность компрессоров (динамика и прочность, подшипники и уплотнения); общие вопросы, экономика и технология компрессоростроения.

В работе конференции приняли участие более 400 представители заводов, НИИ, ВУЗов, конструкторских и проектных организаций из России, Украины, Узбекистана, а также США, Германии.

2001. XII МНТК по компрессорной технике проведена на базе ЗАО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа, ОАО «Казанькомпрессормаш», г. **Казань**, республика Татарстан). «С приветственным словом к открытию конференции выступили Президент Республики Татарстан М.Н.Шаймиев, Генеральный директор ЗАО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа, ОАО «Казанькомпрессормаш» академик И.Г.Хисамеев, Президент Ассоциации промышленных предприятий Республики Татарстан А.М.Пахомов, Президент Академии наук Республики Татарстан, академик АН РТ М.Х.Хасанов. Конференция по существу подвела итоги развития компрессоростроения в XX. веке

Семь секций: Поршневые и роторные компрессоры; центробежные и осевые компрессоры; газоперекачивающие агрегаты; нестационарность и аэроупругость в турбокомпрессорах; динамика, прочность и подшипники и уплотнения; общие вопросы, экономика и технология компрессоростроения.

2004. XIII-я МНТК «Компрессорная техника и пневматика в XXI веке» проведена на базе ОАО СМНПО им.М.В.Фрунзе», концерна «Укрросметалл», ОАО «НПАО» ВНИИкомпрессормаш» (г. **Сумы, Украина**) Впервые к началу МНТК изданы Труды конференции. На конференции были представлено дальнейшее развитие методов исследования, проектирования, доводки и эксплуатации, а также необходимость развития производства всех видов компрессоров

Шесть секций: Центробежные и осевые и вихревые компрессоры; поршневые и роторные компрессоры; компрессорные установки газовой и нефтяной промышленности; компрессоры холодильных и криогенных систем; нестационарные явления и аэроупругость; динамика и прочность; энергосбережение, экология и экономика компрессоростроения

2007 . XIV-я МНТК проведена на базе ЗАО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа, ОАО «Казанькомпрессормаш (г. **Казань**, республика Татарстан).

Шесть секций: Центробежные и осевые компрессоры; поршневые и роторные компрессоры; газоперекачивающие агрегаты; компрессоры холодильных и криогенных

систем; нестационарные явления и аэроупругость в турбомашинах; динамика и прочность, подшипники и уплотнения.

2011. XV МНТК проведена на базе ЗАО «НИИ турбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа, ОАО «Казанькомпрессормаш (г. **Казань**, республика Татарстан)

Шесть секций: Центробежные и осевые компрессоры; поршневые и роторные компрессоры; компрессорные установки и агрегаты на основе центробежных и поршневых компрессоров, газоперекачивающие агрегаты; компрессоры холодильных и криогенных систем; динамика и прочность, подшипники и уплотнения, нестационарность и аэроупругость в турбомашинах; общие вопросы, экономика, экология и технология компрессоростроения.

В двухдневной работе конференции участвовали 138 специалистов из городов: Москва, Санкт-Петербург, Казань, Краснодар, Челябинск, Екатеринбург, Пенза, Пермь, Омск, Орел, Дубна, Стерлитамак, Рыбинск (Ярославская обл.), Миасс (Челябинская обл.), Бежецк (Тверская обл.), Первомайск (Нижегородская обл.) и др., представляющих около 40 предприятий, НИИ, КБ и ВУЗов России, Украины, Польши, Великобритании, Литвы, Германии и Дании, которые занимаются исследованием, проектированием, изготовлением, испытанием и эксплуатацией компрессорного оборудования.

На секциях было заслушано 112 докладов и сообщений о результатах научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 63 организаций и 24 городов стран СНГ и дальнего зарубежья. В работе конференции приняли участие 12 академиков и членов – корреспондентов национальных и отраслевых академий; 19 докторов наук, 36 кандидатов технических наук, 17 аспирантов.

До начала работы конференции были выпущены сборники трудов научно-технической конференции (в 2-х томах).

В отчете по работе конференции отмечены недостатки в развитии компрессоростроения:

- отсутствие государственной целевой научно-технической программы развития страны;
- низкое государственное финансирование НИОКР;
- усиление влияния иностранного капитала;
- сокращение объема научно-исследовательских работ;
- снижение ВУЗами выпуска специалистов для компрессоростроения.

2014. По решению Совета ассоциации компрессорщиков и пневматиков XVI МНТК будет проведена на базе **РЭП Холдинга в г. Санкт-Петербург**. Рабочая программа запланирована по следующим направлениям: Центробежные и осевые компрессоры; поршневые и роторные компрессоры; газоперекачивающие агрегаты и установки; компрессоры холодильных и криогенных систем; нестационарность и аэроупругость в турбомашинах; динамика и прочность, подшипники и уплотнения, модернизация; эксплуатация компрессорных установок, диагностика и мониторинг компрессорного оборудования.