



К 75-летию Бондаренко Германа Андреевича

Бондаренко Герман Андреевич – канд. техн. наук, профессор, и. о. заведующего кафедрой технической теплофизики Сумского государственного университета.

В 1963 г. закончил Харьковский политехнический институт им. Ленина, энергомашиностроительный факультет по специальности «паровые и газовые турбины», затем работал в газодинамической лаборатории Харьковского турбинного завода им. С. М. Кирова, после учился в аспирантуре Харьковского политехнического института и в 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Исследование течения в турбинной ступени в абсолютном и относительном движении».

В 1972 г. был приглашен на работу во ВНИИкомпрессормаш г. Сумы в отдел ротационных компрессоров. Им была основана научно-исследовательская лаборатория турбокомпрессорных машин, со временем превратившаяся в крупнейшую исследовательскую базу в СССР, широко известную своими разработками в области компрессоростроения во всем мире. В ее состав входили лаборатория исследования турбокомпрессоров, располагавшая уникальными стендами для натурных испытаний с давлением рабочих сред до 1000 атм, лаборатория уплотнений и подшипников валов, лаборатория вибрации и акустики, конструкторский отдел перспективных разработок.

На этой исследовательской базе под руководством и при непосредственном участии Германа Андреевича отрабатывались конструкции центробежных компрессоров

сверхвысокого давления (например, для сайклинг-процесса добычи газового конденсата), узлы «сухих» безмасляных уплотнений нагнетателей природного газа, компрессорные контуры для мощных технологических CO₂ – лазеров и др., получившие широкое внедрение в производство.

После вхождения ВНИИкомпрессормаша в состав НПО им. М. В. Фрунзе возглавлял расчетно-исследовательский отдел СКБ турбомашин. В этот период были созданы крупные компрессорные установки для транспортировки попутного газа, газонапорной добычи нефти, уникальная установка для добычи газового конденсата на давление 500 атм.

Под техническим руководством Бондаренко Г. А. выполнен ряд крупных международных проектов с ведущими зарубежными фирмами: Дрессер Рэнд (США) – передача фирме лицензии на производство «сухих» газовых уплотнений; МАН ГХХ (Германия) – совместная разработка стендового комплекса для испытаний компрессоров и арматуры высокого и сверхвысокого давления; Джон Крейн (Великобритания) – переоснащение газовых компрессоров системами сухих газовых уплотнений.

В постперестроечные годы Герман Андреевич в должности главного конструктора турбомашин подразделений концерна «Укрросметалл» руководил разработками по модернизации компрессорного оборудования химических комбинатов Украины, по разработке и изготовлению дорогостоящих узлов взамен импорта (например для Северодонецкого ПО «Азот»), а также прини-

мал активное участие в создании научной базы для нового направления – винтовых компрессорных станций – крупного шага в развитии отрасли компрессоростроения.

В 2004 г. перешел работать в Сумский государственный университет на должность профессора, а в следующие годы получил: ученое звание профессора, академика Международной академии холода, почетного академика Украинской технологической академии. Продолжает тесно сотрудничать с ВНИИкомпрессормашем в качестве научного консультанта.

В течение многолетней творческой деятельности Г. А. Бондаренко опубликовано около 200 научных публикаций, в т. ч. 8 монографий и учебников, получено свыше 50 отечественных и зарубежных патентов. Автор награжден большой серебряной медалью ВДНХ и почетным знаком «Изобретатель СССР».

Под его руководством выполнены и успешно защищены 8 кандидатских диссертаций, подготовлено десятки магистров и бакалавров по направлению «компрессоростроение».

Г. А. Бондаренко в полной мере можно считать одним из основоположников украинской научной школы компрессоростроения.

Герман Андреевич продолжает активно работать как ученый и педагог, не порывая связи с отраслью.

*Кафедра технической теплофизики
Сумского государственного университета*