

Компрессорщики-Политехники на ПМГФ-2024



Компания АО «Турбохолод» представила в разделе «Импортозамещение» принципиально новый турбодетандерный агрегат (ТДА) АДКГ-40 с компрессором по проекту научной группы Лаборатории компрессоростроения – профессора Высшей школы энергетического машиностроения Института энергетики Юрия Борисовича Галеркина. В ТДА газ охлаждается до нужной температуры при транспортировке или переработке газа при понижении давления в турбине. Турбина вращает центробежный компрессор, который возвращает газу большую часть сниженного давления.

Компания АО «Турбохолод» - основной отечественный производитель ТДА. С 2005 г. все ТДА снабжены компрессорами, спроектированными Методом универсального моделирования профессора Юрия Борисовича Галеркина. Метод проектирования превосходит зарубежные аналоги по глубине научного обоснования и проектным возможностям. По трем десяткам выполненных в СПбПУ проектов компания АО «Турбохолод» построила 250 ТДА с суммарной мощностью 900 000 кВт (всего по проектам компрессорщиков СПбПУ построены разные компрессоры с суммарной мощностью 5.5 млн. кВт).



Генеральный директор АО «Турбохолд» И.А. Бабиченко докладывает Председателю Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллеру и члену Правления- заместителю Председателя В.А. Маркелову о том, что параметры турбодетандерного агрегата АДКГ-40 для заводов СПГ, с центробежным компрессором по проекту компрессорщиков СПбПУ, полностью решили вопрос импортозамещения машин этого типа. Генеральный директор АО «Турбохолд» И.А. Бабиченко докладывает Председателю Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллеру и члену Правления- заместителю Председателя В.А. Маркелову о том, что параметры турбодетандерного агрегата АДКГ-40 для заводов СПГ, с центробежным компрессором по проекту компрессорщиков СПбПУ, полностью решили вопрос импортозамещения машин этого типа.

ТДА АДКГ-40 – машина нового поколения с техническими характеристиками, превосходящими мировой уровень благодаря совершенной конструктивной схеме и турбины, и компрессора. Агрегат предназначен в первую очередь для объектов переработки газа, включая заводы по производству сжиженного природного газа. Испытания подтвердили КПД радиальной турбины (ТБХ) 87% и центробежного компрессора (СПБПУ) 88%. Агрегат снабжен магнитными подшипниками, разработанными и изготовленными АО «Турбохолд» (ранее поставлялись из-за рубежа).