

во всем диапазоне режимов работы. Главным пуском и торможением исключаются механические и электрические износ оборудования;

— КПД современных частотных преобразователей не ниже $0,96 \pm 0,08$. Современные частотные преобразователи Vacon, примененные в воздухоудувках акт Woods (Финляндия), имеют встроенную функцию расчета потребляемой мощности. Используя ее значение, показания датчика объемного расхода и перепада давления, непосредственно вычисляется суммарный ТД и осуществляется регулирование величины максимального КПД всей системы.

Воздуходувные агрегаты на станциях очистки работают по параллельной схеме на общую магистраль, при этом каждая воздухоудувка оказывает влияние на работу остальных. Применение одноступенчатых воздухоудувных агрегатов

с управлением производительностью посредством входных направляющих аппаратов позволяет проводить регулирование только последовательно, что отрицательно сказывается на оптимизации энергопотребления при групповой работе. Турбовоздуходувки с управляемым электроприводом управляют подачей воздуха в любой последовательности с оптимизацией режима энергопотребления.

Основной потенциал энергосбережения заключается в замене регулирования подачи воздухоудувки дросселированием на частотное или каскадное регулирование, т.е. применении систем, способных адаптировать параметры турбомеханизмов под требования системы.

3.2. Обсудив изложенную информацию, члены экспертного совета решили:

3.2.1. считать турбокомпрессоры с частотно-регулируемым приводом высокоэффективным энергетическим оборудованием;

3.2.2. ОАО «Белакватрейд-сервис»:

— подготовить информационный материал для публикации в журнале «Энергоэффективность»;

— организовать информационный стенд по турбовоздуходувкам с частотно-регулируемым приводом на выставке «Энергосбережение – XXI век» (РУП «Белинвестэнергосбережение»);

— активно участвовать в тематических семинарах и выставках по энергосбережению, в том числе принять участие в работе XV Белорусского энергетического и экологического форума «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро-2010» (12–15 октября 2010 г., г. Минск).

3.3. Очередное заседание экспертного совета провести в сентябре 2010 г.

Секретарь экспертного совета
Ж.Л. Зенькевич

В ГОМЕЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. П.О. СУХОГО ОТКРЫЛИСЬ НОВЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В условиях удорожания энергоресурсов существенное повышение энергетической эффективности экономики является центральной задачей государства, решение которой невозможно без интеграции образования, науки и промышленности. При этом наблюдается острая необходимость в соответствующих специалистах.

Специалистов в области энергосбережения будет выпускать факультет повышения квалификации и переподготовки кадров УО «ГГТУ им. П.О. Сухого». Уже объявлен набор слушателей на профессиональную переподготовку для получения второй квалификации на базе высшего образования по двум специальностям переподготовки, открытым в 2010 г. при содействии Гомельского областного управления по надзору за рациональным использованием ТЭР:

Специальность	Квалификация	Срок обучения
Энергоэффективные технологии в энергетике	инженер-энергомеджер	18 месяцев
Энергетический менеджмент	менеджер	18 месяцев

Потребность в специалистах такого профиля испытывают практически все крупные предприятия и организации.

Обучение базируется на фундаментальных программах и сочетается с практически ориентированными семинарами, лабораторными занятиями и экскурсиями на объекты, где уже реализованы энергосберегающие проекты. Образовательный процесс ориентирован на получение новых теоретических знаний и практических навыков руководителей и специалистов. Основное внимание уделяется дисциплинам, определяющим профессиональный уровень:

«инженера-энергомеджера» специальности «Энергоэффективные технологии в энергетике» — энергетическое планирование и финансы в сфере энергосбережения, системы управления энергопотреблением, моделирование и оптимизация энергетических процессов и устройств, энергоэффективные технологии в энергетике, энергетический аудит и менеджмент;

«менеджера» специальности «Энергетический менеджмент» — технологии энергетического производства, основы энергосбережения, экономика энергетике, энергосберегающие технологии, менеджмент в энергетике.

Форма обучения — заочная. Зачисляются специалисты с высшим образованием и студенты старших курсов без вступительных испытаний, на условиях оплаты за обучение. По окончании обучения выдается государственный диплом о переподготовке на уровне высшего образования.

Тел.: (0232) 46-42-64

<http://www.gstu.by>