

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ
ЦКП «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ»
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА МЭИ

- разработка методического и программного обеспечения инструментальных энергетических обследований различных объектов с использованием мобильных диагностических комплексов;
- организация и проведение инструментальных энергетических обследований объектов энергетики, ЖКХ, социальной сферы и промышленных предприятий с целью оценки потенциала энергосбережения и разработки энергосберегающих мероприятий, в соответствии с требованиями Федерального закона № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г.;
- разработка программно-аппаратных комплексов для исследования энергопотребляющих объектов, оборудования и процессов;
- мониторинг потребления энергоресурсов технологическими процессами и оборудованием в режиме реального времени с использованием функциональных модулей программно-аппаратного комплекса (МПАК) мобильной диагностической лаборатории (МДЛ), инструментальных средств экспресс-диагностики и вычислительной техники;
- исследования в области создания современных средств измерений электротехнических параметров, обеспечивающих высокую степень обработки первичной информации, улучшенные метрологические характеристики;
- организация и проведение метрологических испытаний и калибровки средств измерений (СИ) напряжения и токов, температурных испытаний проектируемого электронного оборудования;
- генерация пяти видов переменных низковольтных сигналов в диапазоне частот 0...20МГц;
- исследования, разработка и внедрение устойчивых к сбоям алгоритмов обработки и регистрации информации о состояниях электрических сетей питания;
- исследование и разработка математических моделей тепломассообмена зданий с окружающей средой и комплексного метода определения тепловых потерь тепловизионными способами;

- проектирование и отладка программного обеспечения для современных микроконтроллеров (DSP-микроконтроллеры, 32-разрядные ARM-микроконтроллеры);
- отладка и тестирование специализированного программного обеспечения автоматизированных систем сбора и передачи контрольно-измерительной информации;
- исследование и разработка методов, средств и форм отображения данных для технических средств измерений количества и качества электрической энергии в условиях ограниченных технологических и эксплуатационных возможностей;
- разработка и сопровождение специализированных баз данных результатов мониторинга энергопотребления, нормативно-технической документации в области энергосбережения, типовых энергосберегающих мероприятий. Предоставление удаленного доступа к информационным ресурсам ЦКП;
- оказание экспертно-консультационных услуг по разработке, экспертизе и реализации энергосберегающих проектов;
- организация курсов повышения квалификации работников энергетических служб предприятий и организаций в области энергосбережения и энергоменеджмента;
- повышение квалификации специалистов в области деятельности по проведению энергетических обследований в соответствии с требованиями Федерального закона № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г.;
- вовлечение в научно-исследовательскую и практическую деятельность в области энергосбережения и повышения энергоэффективности студентов и молодых ученых.

Директор ЦКП ЭТГ



Вакулко А.Г.