

Сведения о ведущей организации

Директор: Шлянников Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор.

Центр участвует в фундаментальных исследованиях в области гидродинамики, тепломассообмена, термодинамики; разработке ресурсо- и энергосберегающих технологий для топливно-энергетического комплекса, энергомашиностроения, нефтехимической и оборонной промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства; фундаментальных исследованиях в области производства энергии из органического сырья и защиты окружающей среды; комплексных исследованиях стратегии развития и планирования энергетических комплексов, крупных территориально-экономических образований и энергетических секторов отраслей народного хозяйства; разработке программного обеспечения и баз данных; создании энергоэффективных и экологически чистых технологий и средств добычи углеводородов; определении и обосновании сроков службы и безопасного продления ресурса энергетического оборудования; активно участвует в выполнении крупных федеральных и региональных программ, программ Президиума РАН и Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

Наряду с фундаментальными исследованиями Центр активно развивает работы инновационного характера. Все работы в Центре выполняются в сотрудничестве с ведущими научными и образовательными учреждениями страны. Прежде всего, это Московский энергетический институт (ТУ), Казанский и Ульяновский государственные технические университеты, Казанский государственный технологический университет, Казанский государственный архитектурно-строительный университет, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Московский институт экономики статистики и информатики, Объединенный институт высоких температур РАН, Институт теплофизики СО РАН, Институт теплофизики УрО РАН, институты РАН и Казанского научного центра РАН, отраслевые НИИ и предприятия (ТатНИИнефтемаш, ВНИИнефть, ОАО «Татнефть», ОАО «Казанский вертолетный завод», ОКБ «СОЮЗ»), а также научно-исследовательские организации Турции, Китая, Италии, США.

Совместно с ведущими ВУЗами и НИИ созданы Научно-образовательные центры, Научно-метрологический центр, несколько совместных лабораторий и кафедр.

420111, а/я 190, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

тел./факс: (843) 273-92-31

e-mail: acadenergo@mail.ru сайт: www.acadenergo.ru

Официальные оппоненты

1. Лаптев Анатолий Григорьевич - д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Технологии воды и топлива на ТЭС и АЭС ФГБОУ ВПО "Казанский государственный энергетический университет". Специалист в области интенсификации теплообмена и энергосбережения. Наиболее близкие к теме диссертации публикации:

1. Лаптев А.Г., Николаев Н.А., Башаров М.М. Методы интенсификации и моделирования тепломассообменных процессов. Учебно-справочное пособие.-М.: "Теплотехник", 2011.-288 с.
2. Лаптев А.Г., Крылова А.Н., Башаров М.М. Модели Тепло- и массоотдачи в пограничном слое и сравнительная эффективность насадочных аппаратов, Труды Академэнерго.-2011.-№2, С.17-253.
3. Лаптев А.Г. Модели пограничного слоя и расчет тепломассообменных процессов.- Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2007.- 500 с.

2. Горелов Юрий Генрихович - к.т.н., начальник бюро КБПР ФГУП "НПЦ газотурбостроения "Салют", г. Москва. Специалист в области охлаждения наиболее теплонапряженных узлов газотурбинных двигателей. Наиболее близкие к теме диссертации публикации:

1. Горелов Ю.Г., Горелова Д.В. Трехмерные численные исследования струйного обдува трактовых полков сопловых блоков турбины // Авиационная техника. 2013, №1, с. 44-50.
2. Горелов Ю.Г., Копылов И.С., Анисимова О.В. Исследование причин изменения параметров ТВВД в процессе прогрева и выхода на режим // Авиационная техника. 2005, 1, с. 69-71.
3. Горелов Ю.Г., Копылов И.С. Впрыск воды в охлаждающий турбину воздух для обеспечения чрезвычайного режима ТРДД // Авиационная техника. 2003. 1. с.61-63.
4. Горелов Ю.Г., Копылов И.С. Оптимизация систем кондиционирования охлаждающего воздуха ГТД по критерию топливной экономичности // Авиационная техника. 2003, 3, с.77-79.