

## **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

Научно-исследовательская деятельность коллектива кафедры осуществляется по направлению «Энергетика, энергосбережение и энергосберегающие технологии. Оптимизация систем электро - и теплоснабжения».

### **Общая характеристика научно-исследовательской работы на кафедре**

Проводится теоретическое и экспериментальное исследование механизма термоэлектрической газификации и пиролиза твердого топлива с применением электронагрева. Обоснованы оптимальные режимы этих процессов в лабораторных условиях. Результаты исследования предложены для проведения процессов переработки низкосортных твердых топлив в промышленных энерготехнологических установках.

Прикладное значение полученных результатов позволяет реализовать задачу энергосбережения, основанную на эффективном использовании электроэнергии в условиях минимума энергопотребления для выработки синтез-газа.

Изучение механизма и кинетики процессов при пиролизе и газификации твердых топлив в окислительной среде осуществляется методами термогравиметрического анализа в режиме программируемого нагрева. Проводятся работы по активному внедрению цифровой системы сбора экспериментальных данных с последующей компьютерной обработкой. Использование этих данных позволяет установить оптимальные физико-химические условия сушки и пиролиза.

Проводятся работы по научному обоснованию и практическому применению синтез-газа для стабилизации горения в пылеугольных котлах с последующей разработкой соответствующего оборудования.

Применение методов вибродиагностики тепломеханического оборудования позволило разработать и внедрить стенд для статической балансировки в динамическом режиме роторов жидкостных насосов ООО «Славутич».

На кафедре разрабатываются методы управления потреблением тепловой энергии зданиями и сооружениями с учетом погодноклиматических условий на основе современных информационных технологий. Мониторинг теплопотребления позволяет провести анализ экономичности работы систем теплоснабжения для определения возможной экономии затрат энергоресурсов.

На кафедре проводятся работы по комплексному термографическому обследованию качества теплоизоляции ограждающих конструкций строительных сооружений. Результаты энергоаудита и термографического обследования промышленных предприятий, предприятий ЖКХ используются при проведении мероприятий по энергосбережению.

Усилиями коллектива кафедры проводится энергоаудит систем теплоснабжения промышленных предприятий, ЖКХ и бюджетных организаций (общеобразовательные школы, детские сады и пр.) на основании чего разработаны рекомендации по повышению энергоэффективности и энергоресурсосбережению.

Разработана и внедрена многофункциональная схема автоматизированного теплового пункта корпуса «Д» ЧГУ, позволяющая успешно реализовать ряд мер по ресурсосбережению.

### **Перечень учебников и учебных пособий, опубликованных сотрудниками кафедры**

- Орлов В.Н. Горение в энергетических и технологических установках: Учеб. пособие. – Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 1988, – 92 с.
- Максимов Ю.Я., Орлов В.Н. Варианты вступительных экзаменов по физике с решениями на медицинском факультете

Чувашского государственного университета в 1990 – 1991 г.г. – Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 1992. – 128 с.

- Афанасьев В.В., Ксенофонов С.И., Орлов В.Н. Электричество и магнетизм: Лабораторный практикум / Отв. ред. В.Н. Орлов; Чуваш. гос. ун-т. – Чебоксары, 1998. – 160 с.

- Афанасьев В.В., Некряченко Г.П., Орлов В.Н. Тепломассообменные процессы и установки: Лабораторный практикум / Отв. ред. Орлов В.Н.; Чуваш. гос. ун-т. – Чебоксары, 1999. – 44 с.

- Орлов В.Н. Проектирование рекуперативных теплообменных аппаратов: Учеб. пособие. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2005. – 136 с.

- Орлов В.Н. Экспериментальное изучение процессов тепломассообмена и тепломассообменных установок: лаб. практикум / В.Н.Орлов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. – 2009. – 308 с.

- Орлов В.Н. Основные положения теории тепломассообмена: учеб. пособие / В. Н. Орлов. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 202 с.

- Афанасьев В.В. Основы инженерного проектирования: : учеб. пособие / Афанасьев В.В., Сергеев А.Ф. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2002. – 392 с.

### **Перечень монографий, опубликованных сотрудниками кафедры**

- Афанасьев В.В. Диагностика и управление устойчивостью горения в камерах сгорания: Монография. Чебоксары. – Чуваш. ун-т, 2003. – 217 с.

- Афанасьев В.В., Кидин Н.И. Диагностика и управление устойчивостью горения в камерах сгорания энергетических установок: Монография. – М.: Физматлит, 2008. – 176 с.

## Учебники и учебные пособия, изданные сотрудниками кафедры



**Перечень статей, патентов, монографий, учебников и  
учебных пособий, опубликованных сотрудниками кафедры  
за 2010-2015 годы**

- Орлов В.Н. Проектный расчет рекуперативных теплообменных аппаратов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Н. Орлов. – Чебоксары, 2010. – 135 с.
- Орлов В.Н. Экспериментальное изучение процессов тепломассообмена и тепломассообменных установок [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Н. Орлов. – Чебоксары, 2010. Электронный ресурс. – 187 с.
- Орлов В.Н. Основные положения теории тепломассообмена: учеб. пособие / В. Н. Орлов. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 202 с.
- Орлов В.Н. Основные положения теории тепломассообмена для теплоэнергетиков [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Н. Орлов. – Чебоксары, 2010. Электронный ресурс. – 199 с.
- Орлов В.Н. Экспериментальное изучение процессов тепломассообмена и тепломассообменных установок: лаб. практикум / В.Н.Орлов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2009. – 308 с.
- Афанасьев В.В., Лапин А.В., Орлов В.Н. Особенности перехода на двухуровневую систему подготовки специалистов по направлению 550900 «Теплоэнергетика». Учебно-методическая конференция «Актуальные проблемы качества образования в условиях перехода на уровневую систему ВПО. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2010.
- Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасов В.А. Энергоэффективное использование твердого топлива в электротехнологических комплексах. Проблемы энерго- и

ресурсосбережения: сб. науч. тр. – Саратов: Изд-во Саратовского техн. ун-та, 2010. – С. 205-214.

- Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасов В.А. Анализ технологий газификации твердых топлив//Вестник Чувашского университета: сб. науч. тр.– Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. –№ 3. – С.194 – 205.

- Афанасьев В.В., Тарасов В.А., Ковалев В.Г. Концепция комплексной переработки твердого топлива. Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий // Сб. материалов XXII Всерос. межвузовской научно-технической конф. Часть 2. Казань: Издательство «Отечество», 2010. – С.106-107.

- Афанасьев В.В., Харитонов С.Б. Система инноваций в образовательной и научной деятельности вуза // Полиэтничность России в контексте исторического дискурса и образовательных практик XIX – XXI веков. Сб. статей Всерос. науч. конф. Чебоксары, Изд-во Чуваш ун-та, 2010. – С. 57-62.

- Волков И.А., гр. ЭЭ 31-06, Алексеев В.В. гр. ЭЭ 31-06, В.В.Афанасьев, В.А.Тарасов Электрохимическая газификация твердых топлив//сборник трудов открытой научной конференции молодежи и студентов, выпуск 5, Чебоксарский политехнический институт (филиал МГОУ), Чебоксары, 2010. – С. 42-45.

- Лапин А.В., Казаков С.М., Ксенофонтов С.И., Ильин С.В. Особенности влияния электрических полей на диффузионное горение, связанные с его дисперсной структурой. Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий. Сб. материалов XXII Всерос. межвузовской научно-технической конф. Часть 2. Казань: Издательство «Отечество», 2010.– С. 14-16.

- Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасов В.А. Технологические характеристики электротермической газификации различных видов твердого топлива // Вестник Чуваш. ун-та, 2011. – № 3. – С. 33-39.

- Афанасьев В.В., Приказчиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Обобщенные экспериментальные статические нагрузочные характеристики клапанных электромагнитов постоянного тока с круглыми полюсными наконечниками. Способ представления // Электротехника. 2011, № 5. – С. 39-45.

- Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасов В.А. Повышение эффективности использования твердого топлива электротермической газификацией. Проблемы и перспективы развития авиации, наземного транспорта и энергетики «АНТЭ-2011»: Материалы VI Международной научно-технической конференции. Т. 1. Казань, 12 – 14 октября 2011 года. Казань: Изд-во Казанского гос. техн. ун-та, 2011. – С. 259-263.

- Афанасьев В.В., Тарасов В.А., Ковалев В.Г. Снижение воздействия энергетических установок на окружающую среду за счет переработки твердых топлив в электротермических газификаторах//Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. науч. тр. Вып. VII. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – С. 69-80.

- Афанасьев В.В., Орлов В.Н. Место кафедры теплоэнергетических установок в становлении и развитии высшего теплотехнического образования в Чувашии //Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. статей: юбилейный выпуск. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – С. 173-195.

- Афанасьев В.В., Абрамов А.С., Афанасьев В.П., Теруков Е.И. Основные тенденции развития технологии тонкопленочных солнечных модулей на основе кремния // Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем:

материалы 9-й Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – С.225-226.

- Организация научно-исследовательской деятельности студентов в Чувашском государственном университете имени И.Н. Ульянова: метод. рекомендации / сост. В.Г. Агаков, В.В. Афанасьев, Т.Н. Иванова, А.Н. Ильгачев, А.Н. Захарова, Г.И. Тарасова. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 60 с.

- Результативность научно-исследовательской деятельности студентов Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова (2005-2011) / сост. В.Г. Агаков, В.В. Афанасьев, Т.Н. Иванова, А.Н. Ильгачев, А.Н. Захарова, Г.И. Тарасова. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 72 с.

- Афанасьев В.В., Приказчиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Расчет оптимального диаметра полюсного наконечника и обмоточных данных клапанных электромагнитов постоянного тока с круглыми полюсными наконечниками. Электротехника, 2012. – № 5. – С. 34-38.

- Афанасьев В.В., В.Г. Ковалев В.А. Тарасов. Определение параметров электрического режима установок электрошлаковой газификации// Вестник Чуваш. ун-та, 2012. – № 3. – С. 93-100.

- Афанасьев В.В., В.Г. Ковалев, В.А. Тарасов, С.Н. Алексеев Исследование возможностей использования синтез-газа для стабилизации горения факела пылеугольных котлов// Вестник Чуваш. ун-та, 2012. – № 3. – С. 100-104.

- Афанасьев В.В., В.Г. Ковалев В.А. Тарасов. Эффективное использование твердого топлива путем электротермической газификации. Энергосбережение в промышленности. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – С. 64-65.

- Ковалев Г.В. В.А. Тарасов. Повышение энергоэффективности термических и литейных цехов. Энергосбережение в



промышленности. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – С. 95-98.

- Афанасьев В.В., В.Г. Ковалев В.А. Тарасов. Перспективы включения в энергетические балансы местных видов твердых топлив. Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы I Всероссийской электронной научно-практической конференции. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – С. 193-196.

- Орлов В.Н.. Вспоминая Казань...// Горение длиною в жизнь: воспоминания о Сергее Андреевиче Абрикуе: к 90-летию со дня рождения / сост. В.С. Абриков. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – С. 64-65.

- Афанасьев В.В., В.Г. Ковалев В.А. Тарасов. Математическое моделирование процессов электротермической газификации твердых топлив//Сб. матер. Международной научной конференции «Плазменные технологии исследования, модификации и получения материалов различной физической природы». Казань. Изд-во КНИТУ, 2012. – С.77-79.

- Афанасьев В.В. Методика расчета энергосберегающих клапанных электромагнитов постоянного напряжения / В.В. Афанасьев, В.К. Кадыков, А.В. Приказчиков, Н.В. Руссова, Г.П. Свинцов // Вестник Чувашского университета, 2013. – № 3. – С.164–169.

- Афанасьев, В.В. Физико-химические процессы при электротермической газификации твердых топлив [Текст] / В.В. Афанасьев, В.Г. Ковалев, В.А. Тарасов // Вестник Чувашского университета, 2013. – № 3. – С.169–177.

- Афанасьев, В. В. Исследование электрических режимов электротехнологического газификатора [Текст] / В.В. Афанасьев, В.Г. Ковалев, В.А. Тарасов, В.В. Тарасова // Вестник Чувашского университета, 2013. – № 3. – С.177–184.

- Афанасьев В. В. Роль малых инновационных предприятий при вузах в повышении конкурентоспособности региональной экономики [Текст] / В.В. Афанасьев, Н.В. Афанасьева, Е.Н. Кадышев// Вестник Чувашского университета, 2013. – № 4. – С.285–291.

- Афанасьев В.В., Орлов В.Н. Место кафедры теплоэнергетических установок в становлении и развитии высшего теплотехнического образования в Чувашии // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. ст.: юбил. вып. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – С.173-195.

- Афанасьев В.В., Орлов В.Н., Кармянков А.В. Термографическое обследование качества теплоизоляции ограждающих конструкций строительных сооружений различного назначения // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. науч. тр. Вып. 8. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – С.99-114.

- Афанасьев В.В., Орлов В.Н., Тарасов В.А. Кинетика термоокислительной деструкции твердого топлива // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. науч. тр. Вып. 8. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. 2012. – С.130-139.

- Орлов В.Н., Дегтярева И.Г., Ядыков И.Л. Компьютерное моделирование процессов фазового перехода // Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – С.79-84.

- Орлов В.Н., Федорова Т.С. Термоокислительная деструкция твердого топлива // Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – С. 84-87.

- Федорова Т.С., Орлов В.Н. Термоокислительная деструкция твердого топлива // Человек. Гражданин. Ученый: сб. тр. регион. фест. студ. и молод (Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова, 3 – 7

декабря 2012 г.). – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – С. 30-31.

- Орлов В.Н., Афанасьев В.В. Компьютерное моделирование процессов теплообмена при фазовом переходе в жидкости // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. науч. тр. Вып. 9. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – С. 254-263.

- Тарасова В.В., Афанасьев В.В. Исследование процессов теплопередачи через ограждения // Сб. науч. тр. молодых ученых и специалистов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – С. 90-94.

- Алексеев С.Н., Павлов И.И., Тарасов В.А. Возможности комплексной переработки твердых топлив путем электротермической газификации // Сб. науч. тр. молодых ученых и специалистов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – С. 69-71.

- Ковалев В.Г., Тарасов В.А., Афанасьев В.В., Кузьмин М.Г. Перспективы электротермических технологий в энергетических и промышленных переделах жидкости // Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. науч. тр. Вып. 9. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – С. 5-19.

- Алексеев С.Н., Афанасьев В.В. Использование синтез-газа для стабилизации горения факела пылеугольных котлов. // Человек. Гражданин. Ученый: сб. тр. регион. фестиваля студ. и молодежи (Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова, 3 – 7 декабря 2012 г.). – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – С. 23-24.

- Алексеев В.В., Тарасов В.А. Исследование характеристик технологий электрохимической газификации твердого топлива. // Человек. Гражданин. Ученый: сб. тр. регион. фестиваля студ. и молод (Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова, 3 – 7 декабря 2012 г.). – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – С. 22-23.

- Тарасов В.А., Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасова В.В., Федоров Д.Г. Исследование расхода тепловой энергии на отопление зданий Тарасов // Вестник Чувашского университета, 2014. – №2. – С. 10-18.
- Афанасьев В.В., Александров А.Ю. На основе традиций – к инновациям// Высшее образование России, 2014. – №11. – С. 67-73.
- Орлов В.Н., Афанасьев В.В. Компьютерное моделирование процессов фазового перехода в жидкости// Математические модели и их приложения: сб. науч. тр. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – вып. 16. – С. 105-113.
- Орлов В.Н., Афанасьев В.В., Андреева А.А. Применение термогравиметрии для изучения термоокислительной деструкции твердого тела Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. науч. тр.– Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – вып. 10. – С. 126-142.
- Тарасов В.А., Афанасьев В.В., Ковалев В.Г. Электротермические технологии газификации твердых видов топлив // Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике, 8-12 сентября 2014 г. Казань: Изд-во Казанск. энергетического ун-та, 2014. – Т.1. – С. 93-102.
- Тарасов В.А., Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасова В.В. Использование математического моделирования процессов теплопередачи для повышения энергоэффективности зданий и сооружений//Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике, 8-12 сентября 2014 г. Казань: Изд-во Казанск. энергетического ун-та, 2014. – Т.3. – С.360-369.
- Янов А.В., Оплетаев А.В. Надежность функционирования как основной вектор развития региональных энергосистем России//Региональная энергетика и электротехника: проблемы и решения: сб. науч. тр.– Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – Вып. 10. – С. 21-31.

- Афанасьев В.В. Управление скоростью горения углеводородных топлив в замкнутых объемах с помощью внешних электрических разрядов. Механика: современное состояние, проблемы, перспективы.//Сб. ст. Всерос. науч.-практ. конф. 17 октября 2014 г. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – С. 91-96.

- Жарнов Э.М. Стенд для динамической балансировки рабочих колес пищевых насосов//Механика: современное состояние, проблемы, перспективы: сб. ст. Всерос. науч.-практ. конф. (17 октября 2014 г.). – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – С. 81-84

### **Патенты и авторские свидетельства**

1. Тарасов В.А., В.В. Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасова В.В. Программа: Электронный динамический паспорт потребителя энергоресурсов. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2014612321 от 24.02.2014.

2. Тарасов В.А., В.В. Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасова В.В. Расчет параметров процессов теплопередачи через ограждения с учетом теплопроводности, конвекции и излучения. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2014612321 от 24.02.2014.

3. Ковалев В.Г., Тарасов В.А., Афанасьев В.В. «Способ электротермической газификации твердого углеродсодержащего топлива» МПК<sup>10</sup> F23C3/00 C01B /38.

4. Ковалев В.Г., Афанасьев В.В., Тарасов В.А. Способ газификации углеродосодержащих твердых видов топлива. Дата публикации заявки 27.03.2014. Бюл.№9. Опубликовано 10.07.2014 Бюл.№19. Патент РФ RU 2521638 С2 . Патентообладатель ФГБОУ ЧГУ.

### **Перечень научных лабораторий кафедры**

1. Многофункциональный автоматизированный пункт контроля и управления теплоснабжением – (Д-102).

2. Лаборатория газификации твердых топлив – (Дизель-генераторная).

3. Лаборатория термического анализа – (Д-108).

4. Лаборатория прикладной информатики – (Д-105).

5. Лаборатория котельного и нагнетательного оборудования – (Д-107).

6. Лаборатория теплообмена и альтернативных источников энергии – (Д-110).

7. Лаборатория гидродинамики и тепло- газоснабжения – (З-102).



**Лаборатория гидродинамики и тепло- газоснабжения**



**Экспериментальная установка на базе дериватографа Q-1500D**



**Учебная лаборатория кафедры**

## **ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ**

Апрель 2015г. Работа секции «Актуальные проблемы теплотехники в рамках 49-й Всероссийской научной студенческой конференции по техническим, гуманитарным и естественным наукам Чувашского государственного университета».

Ноябрь 2015 года. Работа секции «Современные проблемы теплоэнергетики в рамках регионального фестиваля студентов и молодежи: «Человек, гражданин, ученый».

## **СВЕДЕНИЯ О НАГРАДАХ**

### **Преподаватели кафедры:**

#### ***Афанасьев Владимир Васильевич***

- Почетная грамота Минобразования и науки РФ;
- Почетные грамоты Чувашского госуниверситета;
- Почетное звание «Заслуженный деятель науки Чувашской Республики».
- Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.

#### ***Орлов Виктор Николаевич***

- Почетная грамота Минобразования и науки РФ;
- Почетные грамоты Чувашского госуниверситета.

#### ***Жарнов Эдуард Михайлович***

- Медаль «Изобретатель СССР»;
- Медаль «Ветеран труда»;
- Почетная грамота Чувашского госуниверситета.

#### ***Полевой Евгений Никитович***

- Медаль «За воинскую доблесть»
- Почетные грамоты Минпромэнерго;



- Почетные грамоты Министерства энергетики РФ;
- Почетная грамота ОАО «Чувашэнерго»;
- Почетная грамота ТЭЦ-3.

***Тарасов Владимир Александрович***

- Почетные грамоты Чувашского госуниверситета ;
- Почетная грамота Министерства образования и молодежной политики ЧР
- Почетная грамота Минобразования и науки РФ .

**Сотрудники кафедры:**

***Жилкина Ирина Михайловна***

- Почетная грамота Чувашского госуниверситета ;
- Почетная грамота Минобразования и науки РФ.

***Николаев Виктор Яковлевич***

- Медаль «Ветеран труда»;
- Почетная грамота Министерства промышленности, науки и технологии РФ.

**Студенты:**

Региональный фестиваль студенческой молодежи «Человек. Гражданин. Ученый. (ЧГУ – 2010)», 19 ноября 2010 г.

Алексеев С. Н. гр. ЭЭ 31-07 – диплом I степени.

Алексеев В. В. гр. ЭЭ 31-06, Волков И. А. гр. ЭЭ 31-06, Семёнов К.Л. гр. ЭЭ 31-06, Сергеев С.А. гр. ЭЭ 31-06 – диплом II степени.

Алтынбаев А.Р. гр. ЭЭ 31-06 – диплом III степени.

Региональная научная студенческая конференция. 45-я научная студенческая конференция по гуманитарным, естественным и техническим наукам Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова, Чебоксары, ЧГУ, 12 апреля 2011 г.

Волков И.А., Алексеев В.В., гр. ЭЭ-31-06 – диплом победителя.  
Алексеев С.Н., гр. ЭЭ-31-07 – диплом II степени.  
Горшков Р.В., Кошеваров А.С., гр. ЭЭ-31-10 к. – диплом III степени.

Региональный фестиваль студентов и молодежи «Человек. Гражданин. Ученый. (ЧГУ – 2011)», 19 ноября 2011 г.

Алексеев С.Н. гр. ЭЭ-31-07 - диплом III степени.

Стипендия президента ЧР – Волков И.А. гр. ЭЭ-31-06.

Нагрудный знак «Отличник учебы» Неуймин Н.И. гр. ЭЭ-31-07.

Конкурс НИР, организованный ООО «Коммунальные технологии»

Дегтярева И.Г., гр. ЭЭ-31-06 – 1 место, денежная премия;

Волков И.А., гр. ЭЭ-31-06 – 2 место, денежная премия;

Игнатъев В.П., гр. ЭЭ-31-06 – 3 место, денежная премия.

Всероссийская 46-я научная студенческая конференция по техническим, гуманитарным и естественным наукам Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова, Чебоксары, ЧГУ, 10-14 апреля 2012 г.

Секция «Актуальные проблемы теплоэнергетики»

Алексеев С. Н. гр. ЭЭ-31-07 – диплом победителя.

Прохоров С.П., Прокопьев С.Н., гр. ЭЭ-31-10 – диплом III степени.

Степанов А.В., Сабируллин Р.М. гр. ЭЭ-31-10 – диплом III степени.

XIV Межрегиональная конференция-фестиваль научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги», г. Чебоксары, 5 мая 2012 года.

Алексеев С.Н. гр. ЭЭ-31-07 – диплом лауреата.

Конкурс на лучшую НИР, организованный ООО «Коммунальные технологии», июнь 2012 г.

Неуймин Н.А. гр. ЭЭ-31-07 – диплом I степени, денежный приз.

Семенов С.Г. гр. ЭЭ-31-07 – диплом II степени, денежный приз.

Христофоров Ю.Ю. гр. ЭЭ-31-07 – диплом II степени, денежный приз.

Конкурс на лучшую НИР, посвященную электроэнергетике, организованный филиалом ОАО «ТГК-5» «Марий Эл и Чувашии», июнь 2012 г.

Алексеев С.Н. гр. ЭЭ-31-07 – диплом победителя, денежный приз.

Кошеваров Д.С. и Неуймин Н.А., гр. ЭЭ-31-07 являются обладателями звания «Лучший выпускник 2012 года» – свидетельство ЧГУ.

Стипендия президента ЧР – Кошеваров Д.С. и Неуймин Н.А., гр. ЭЭ-31-07.

Стипендия филиала ОАО «ТГК-5» «Марий Эл и Чувашии» на 2012-2013 уч. год – Никитин А.Н., гр. ЭЭ-31-09.

IX Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов, молодых ученых и специалистов «Наука XXI века» (направление «Энергосберегающие технологии и нетрадиционные энергоресурсы»), г. Чебоксары, 18 февраля 2013 г.

Никитин А.А., гр. ЭЭ-31-09 – диплом I степени,  
Федорова Т.С. маг. 1 к. – диплом I степени.

Конкурс на лучшую НИР, организованный ООО «Коммунальные технологии», июнь 2013 г.

Михайлов С.В. гр. ЭЭ-31-08 – диплом I степени и денежная премия.

Крайнов М.А. студ. 5 к. – диплом II степени и денежная премия.

Чугунов А.Э. студ. 5 к. – диплом III степени и денежная премия.

Конкурс на лучшую НИР, посвященную электроэнергетике, организованный филиалом ОАО «ТГК-5» «Марий Эл и Чувашии», июнь 2013 г.

Романов А.Д., гр. ЭЭ-31-08 – 2 место и денежная премия.

Михайлов С.В., гр. ЭЭ-31-08 – 3 место и денежная премия.

Стипендия филиала ОАО «ТГК-5» «Марий Эл и Чувашии» на 2012-2013 уч. год:

Никитин А.А. гр. ЭЭ-31-09  
Медведева Н.В. гр. ЭЭ-31-09  
Сабируллин Р.М. гр. ЭЭ-31-10  
Степанов А.В. гр. ЭЭ-31-10.

Всероссийская 48-я научная студенческая конференция по техническим, гуманитарным и естественным наукам Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова, Чебоксары, ЧГУ, 10 апреля 2014 г.

Секция «Актуальные проблемы теплоэнергетики»

Алексеев С.Н. гр. МЭЭ-01-12/2 – диплом победителя.  
Федоров Д.Г. гр. МЭЭ-01-12/2 – диплом II степени.  
Молчанов М.С. гр. ЭЭ-31-10 – диплом III степени.  
Бардашкин И.В. гр. ЭЭ-31-10 – диплом III степени.  
Степанов А.В. гр. ЭЭ-31-10 – диплом III степени.

XVI Межрегиональная конференция-фестиваль научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги», г. Чебоксары, 16 мая 2014 г.

Алексеев С.Н. гр. МЭЭ-01-12/2 – диплом лауреата.

Всероссийский фестиваль науки. Конкурс «Лучший инновационный проект студентов, аспирантов и молодых ученых - 2014», Чебоксары, октябрь 2014 г.

Степанов А.В. гр. ЭЭ-31-10 – диплом за активное участие.  
Молчанов М.С. гр. ЭЭ-31-10 – диплом за активное участие.  
Бардашкин И.В. гр. ЭЭ-31-10 – диплом за активное участие.

Региональный фестиваль студентов и молодежи «Человек. Гражданин. Ученый» (ЧГУ-2014), Чебоксары, ЧГУ, 28 ноября 2014 г.

Андреева А.А. гр. МЭЭ-01-13/2 - диплом I степени.  
Бардашкин И.В. гр. ЭЭ-31-10 – диплом III степени.  
Костров И.Ю. гр. МЭЭ-01-13/2 – диплом III степени.  
Матвеев А.О. гр. МЭЭ-01-13/2 – диплом III степени.

Конкурс на лучшую дипломную работу 2013-2014 учебного года  
Филиала ОАО «ТГК-5» «Марий Эл и Чувашии», г. Чебоксары,  
июль 2014 г.

Алексеев С.Н. гр. МЭЭ-01-12/2 – 2 место и денежная премия.

Никитин А.А. гр. ЭЭ-31-09 – 3 место и денежная премия.

Конкурс стипендиатов на получение именных стипендий  
Филиала ОАО «ТГК-5» «Марий Эл и Чувашии» за 2013-2014  
учебные года

Молчанов М.С. гр. ЭЭ-31-10

Семенова А.П. гр. ЭЭ-31-11



### Список лиц, окончивших специалитет кафедры теплоэнергетических установок с отличием

2000	2001	2002
1. Белоусов И. Г. 2. Каплунов М. В. 3. Осипович С. В.	1. Антонова Э. В. 2. Оплетаев А. В. 3. Плотников С. Н.	1. Александров А. А. 2. Афанасьева Н.В. 3. Большаков Р. Н. 4. Ильин А. Н. 5. Янов А. В.

<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
1. Димитриева О. Г. 2. Заковряшин А.В. 3. Скворцов В.А.	1. Вепрева О. Ю. 2. Гаранин И. А. 3. Перов Р. Н. 4. Саввина О. В. 5. Чернов А. С. 6. Яковлев А.А.	1. Владимиров С. В. 2. Поличкин В. Н.

<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
1. Андриянова А. В. 2. Григорьева О. А. 3. Иванова М. А. 4. Ильина О. С. 5. Кожевникова О. В. 6. Никитин И. Н.	1. Андреева А. А. 2. Дергачева Н. А. 3. Ефимова А.А. 4. Разина Н. П. 5. Туманов Д. Ю. 6. Шуркин С. В. 7. Архипова О. А. 8. Митрофанова С.А. 9. Федоров Д. Г.	1. Александров С.М. 2. Анисимова С.В. 3. Кудря М. В. 4. Чернов С. В. 5. Андреев С. В. 6. Андрианова И. К. 7. Касмакова Н.А. 8. Семенова Н. Е.

<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
1. Александров А. Ю. 2. Алексеев Д. Н. 3. Алексеева М.В. 4. Афанасьева О. Г. 5. Бусов П. К. 6. Кузьмин Н. А. 7. Павлова Л. А. 8. Титова О. Н.	1. Александровна Е. В. 2. Григорьева Н. В. 3. Иваничев А.В. 4. Николаева М. Г. 5. Осипова К. Ю. 6. Ядыков И. Л.	1. Дегтярева И. Г. 2. Федорова А. А.

<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
1. Алексеев С. Н. 2. Федорова Т. С.	1. Петухов А. В. 2. Поломкин Е. А.	1. Медведева Н. В. 2. Никитин А. А.

**Список лиц, окончивших магистратуру кафедры  
теплоэнергетических установок с отличием**

<b>2013</b>	<b>2014</b>
1. Дегтярева Инесса Геннадьевна 2. Яковлева Анна Александровна	1. Алексеев Станислав Николаевич 2. Федоров Денис Геннадьевич 3. Ядыков Игорь Лазаревич