

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ ЗА 2011 ГОД

За I квартал:

Экспонаты, представленные на выставках сотрудниками кафедры

1. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент, Гапоненко Сергей Олегович, лаборант. Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза. X всероссийская специализированная выставка ЭНЕРГЕТИКА ЗАКАМЬЯ-2011, 9 – 11 февраля 2011 года.

2. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент, Загретдинов Айрат Рифкатович, учебный мастер. Установка для акустического контроля лопаток ГТУ. X всероссийская специализированная выставка ЭНЕРГЕТИКА ЗАКАМЬЯ-2011, 9 – 11 февраля 2011 года.

Заявки на изобретение, пол. модель, регистрацию программы для ЭВМ

№	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	2011610161 12.01.2011	Detector	ГОУ ВПО КГЭУ	Ваньков Ю.В. Кондратьев А.Е. Акутин М.В. Загретдинов А.Р.
2	2011102657 24.01.2011	Лабораторная установка для следования метанового сбраживания органических отходов с получением биогаза	ГОУ ВПО КГЭУ	Калачева С.Р. Кондратьев А.Е.

Положительные решения на изобретение, пол. модель, регистрацию программы для ЭВМ

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1		2110149548/28 (071626) 03.12.2010	Первичный преобразователь ударно-акустического дефектоскопа	ГОУ ВПО КГЭУ	Кондратьев А.Е. Загретдинов А.Р.
2		2110149550/28 (071628) 03.12.2010	Устройство для лабораторных исследований интенсивности очистки технической воды	ГОУ ВПО КГЭУ	Кондратьев А.Е. Ильясов Н.Х. Гапоненко С.О.
3		2011610611 12.01.2011	Detector	ГОУ ВПО КГЭУ	Ваньков Ю.В. Кондратьев А.Е. Акутин М.В. Загретдинов А.Р.
4		2009144467/05 (063340) 30.11.2009	Установка для анаэробного сбраживания органических отходов	Кондратьев А.Е., Павлов Г.И.	Кондратьев А.Е. Павлов Г.И. Загретдинов А.Р.

Зарегистрированные программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011611774 Detector, заявка №2011610161 от 12 января 2011 года, авторы Ваньков Ю.В., Кондратьев А.Е., Акутин М.В., Загретдинов А.Р.

Экспонаты, представленные на выставках с участием аспирантов и студентов:

1. Гапоненко Сергей Олегович, ПТС 1-07. Науч. рук. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент. Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза. X всероссийская специализированная выставка ЭНЕРГЕТИКА ЗАКАМЬЯ-2011, 9 – 11 февраля 2011 года.

2. Загретдинов Айрат Рифкатович, аспирант. Науч. рук. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент. Установка для акустического контроля лопаток ГТУ. X всероссийская специализированная выставка ЭНЕРГЕТИКА ЗАКАМЬЯ-2011, 9 – 11 февраля 2011 года.

Охранные документы, полученные аспирантами и студентами на объекты интеллектуальной собственности

№	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	2110149548/28 (071626) 03.12.2010	Первичный преобразователь ударно-акустического дефектоскопа	ГОУ ВПО КГЭУ	Кондратьев А.Е. Загретдинов А.Р.
2	2110149550/28 (071628) 03.12.2010	Устройство для лабораторных исследований интенсивности очистки технической воды	ГОУ ВПО КГЭУ	Кондратьев А.Е. Ильясов Н.Х. Гапоненко С.О.
3	2011610611 12.01.2011	Detector	ГОУ ВПО КГЭУ	Ваньков Ю.В. Кондратьев А.Е. Акутин М.В. Загретдинов А.Р.
4	2009144467/05 (063340) 30.11.2009	Установка для анаэробного сбраживания органических отходов	Кондратьев А.Е., Павлов Г.И.	Кондратьев А.Е. Павлов Г.И. Загретдинов А.Р.

Персональные стипендии аспирантов и студентов за научные достижения

№ п/п	Название стипендии	Год	Ф.И.О. аспиранта, студента (группа), тема научного исследования	Кафедра	Науч. руководитель
1.	Именная стипендия БашЭнерго	2011	студ. гр. ПТС1-07 Гапоненко С.О. «Конструкция биогазовых реакторов»	ПТС	к.т.н. доц. каф. Кондратьев А.Е.

За II квартал:

Количество учебников и учебных пособий: в т.ч. изданные с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)

№ п.п.	Автор(ы) (должность сотрудников КГЭУ)	Выходные данные	Печ. л.
1	Костылева Е.Е. (доц.) Политова Т.О. (магистрант)	Системы энергоснабжения промышленных предприятий. Ч.2. Основные системы и автоматизированное проектирование : Учеб. пособие / Костылева Е.Е., Политова Т.О. – Казань: Печатный двор, 2011. – 195 с.	12,2

**Количество опубликованных сотрудниками кафедры статей
в российских рецензируемых (входящих в перечень ВАК) изданиях;**

№ п.п.	Выходные данные	ФИО, должность
1	Ильясов Н.Х., Кондратьев А.Е. Влияние акустического воздействия на скорость выпадения в осадок неорганических загрязнений технической воды // Энергосбережение и водоподготовка. 2011. №2(70). С.31–34.	1. доц. Кондратьев А.Е., 2. магистр. Ильясов Н.Х.

Конференции, в которых принимали участие сотрудники кафедры

1.	VI молодежная международная научная конференция «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011.	Кондратьев Александр Евгеньевич, Белянина Наталья Викторовна, Гапоненко Сергей Олегович, Бормотов Сергей Андреевич, Гапоненко Сергей Олегович, Политова Татьяна Олеговна, Ильясов Нияз Хатыпович, Загретдинов Айрат Рифкатович, Ваньков Юрий Витальевич, Серов Виктор Владимирович.
2.	XIII Всероссийский студенческий научно-технический семинар «Энергетика: эффективность, надежность, безопасность». Томск, ТПУ. – 2011.	Ваньков Юрий Витальевич, Кондратьев Александр Евгеньевич
3.	Международная научная студенческая конференция по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.	Кондратьев Александр Евгеньевич, Белянина Наталья Викторовна, Гапоненко Сергей Олегович, Бормотов Сергей Андреевич, Гапоненко Сергей Олегович, Политова Татьяна Олеговна, Ильясов Нияз Хатыпович, Загретдинов Айрат Рифкатович, Ваньков Юрий Витальевич, Серов Виктор Владимирович.

4.	XXIII всероссийская межвузовская научно-техническая конференция «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», 17–19 мая 2011 года, г. Казань.	Кондратьев Александр Евгеньевич, Белянина Наталья Викторовна, Гапоненко Сергей Олегович, Гапоненко Сергей Олегович, Загретдинов Айрат Рифкатович, Ваньков Юрий Витальевич, Серов Виктор Владимирович.
----	---	--

Тезисы, материалы докладов на симпозиумах, конференциях, семинарах

1. Кондратьев А.Е., доц., Белянина Н.В., лаборант. Расчет тарифа на отопление // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 67-68.

2. Кондратьев А.Е., доц., Бормотов С.А. студент. Особенности двигателя Стирлинга и возможные области применения // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 68-69.

3. Валиев Р.Н., доц., Газизов К.Ш., студ. Этапы проведения исследования энергетической эффективности тепловых пунктов // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 69-70.

4. Кондратьев А.Е., доц., Гапоненко С.О., лаборант. Биоэнергетические установки для сельского хозяйства «БИОЭН-1» // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 70-71.

5. Ваньков Ю.В., проф. Горбунова Т.Г., аспирант. Оценка надежности систем тепло- и электроснабжения при их взаимодействии // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 71-72.

6. Костылева Е.Е., доц., Калимуллин М.И., магистрант. Исследование прикладного программного обеспечения при выполнении проектных работ // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 74-75.

7. Зиганшин Ш.Г., доц., Машанов Ю.Г., магистрант. Исследование программы ANSYS для моделирования дефектов трубопроводов // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 76-77.

8. Ваньков Ю.В., проф., Политова Т.О., магистрант. Перспективы развития строительства интеллектуальных зданий в России // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 82-83.

9. Бусаров А.В., ст.преп., Романова М.В., магистрант. Контроль клепанных соединений лопаток газотурбинных установок с применением вейвлет-анализа // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 83-84.

10. Ваньков Ю.В., проф., Серов В.В., ассистент. Алгоритм обнаружения и локализации утечки из трубопровода // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 84-85.

11. Кондратьев А.Е., доц., Степанова Д.Л., магистрант. Основные проблемы в системе вентиляции // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 85-86.

12. Акутин М.В., доц., Терехина Н.А. магистрант. Диагностика лопаток газотурбинных установок // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 86-87.

13. Акутин М.В., доц., Титова Н.А., магистрант. Акустическая диагностика теплоэнергетического оборудования // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 87-88.

14. Валиев Р.Н., доц., Тухватуллин Б.Р. магистрант. Построение расчетный 3-D модели системы вентиляции корпуса «Д» Казанского государственного энергетического университета // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 88-89.

15. Акутин М.В., доц, Хайруллин Т.М., магистрант. Передовые технологии систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 93.

16. Валиев Р.Н., доц., Хабибуллин Р.М., асп., Мазаев Н.М., магистрант. Предпосылки проведения системного анализа теплоэлектроцентралей // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 91.

17. Кондратьев А.Е., доц., Валиев Р.Н., доц., Хабибуллин Р.М., асп., Салахова Э.Х., магистрант. Разработка проекта энергоцентра для автономного энергообеспечения объекта общественного назначения // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 92.

18. Кондратьев А.Е., доц., Загретдинов А.Р., асп. Способ виброакустического контроля многослойных композиционных материалов // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 72-73.

19. Ваньков Ю.В., проф., Измайлова Е.В., асп. Мониторинг состояния тепловых сетей методом акустической эмиссии // Материалы докладов VI молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2011. Т.2. – С. 73-74.

20. Ваньков Ю.В., проф., Политова Т.О., магистрант. Энергоэффективное использование тепла при кондиционировании рабочего пространства // Материалы докладов XIII Всероссийского студенческого научно-технического семинара «Энергетика: эффективность, надежность, безопасность». Томск, ТПУ. – 2011.

21. Кондратьев А.Е., доц., Калачева С.Р., магистрант. Исследование и расчет применения биогазовой установки на ферме КРС // Материалы докладов XIII Всероссийского студенческого научно-технического семинара «Энергетика: эффективность, надежность, безопасность». Томск, ТПУ. – 2011.

22. Кондратьев А.Е., доц., Ильясов Н.Х., магистрант. Очистка технической воды при помощи акустического воздействия // Материалы докладов XIII Всероссийского студенческого научно-технического семинара «Энергетика: эффективность, надежность, безопасность». Томск, ТПУ. – 2011.

23. Кондратьев А.Е., доц., Белянина Н.В., лаборант. Законодательные основы формирования тарифов по теплоснабжению // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

24. Валиев Р.Н., доц., Беневоленский К.Н., студ. Постановка задачи определения потенциала комбинированной выработки тепловой энергии на базе парогазовых технологий для реконструкции систем теплоснабжения населенных пунктов // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

25. Кондратьев А.Е., доц., Бормотов С.А., студ. Совместное использование теплового насоса и двигателя Стирлинга // Материалы докладов Международной научной студенческой

конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

26. Кондратьев А.Е., доц., Гапоненко С.О., лаборант. Потенциал развития биоэнергетики в Российской Федерации // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

27. Кондратьев А.Е., доц., Загретдинов А.Р., асп. Способ контроля многослойных композиционных материалов // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

28. Ваньков Ю.В., проф., Измайлова Е.В., асп. Акустическая эмиссия при контроле состояния тепловых сетей // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

29. Кондратьев А.Е., доц., Ильясов Н.Х., студ. Очистка технической воды при воздействии звуковых колебаний // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

30. Костылева Е.Е., доц., Калимуллин М.И., магистрант. Использование вторичных энергоресурсов на предприятиях ТЭК // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

31. Валиев Р.Н., доц., Никитин А.А., студ. Постановка задачи исследования системы горячего водоснабжения корпуса Д Казанского государственного энергетического университета // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

32. Ваньков Ю.В., проф., Политова Т.О., магистрант. Технологии энергосбережения в интеллектуальных зданиях // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

33. Бусаров А.В., ст. преп., Романова М.В., магистрант. Программа для контроля клепанных соединений лопаток ГТУ в программной среде LabVIEW // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

34. Кондратьев А.Е., доц., Салахова Э.Х., магистрант. Повышение энергоэффективности теплоснабжения населенных пунктов путем внедрения комбинированной выработки тепловой и электрической энергии // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

35. Ваньков Ю.В., проф., Серов В.В., ассист. Разработка устройства для повышения качества диагностики трубопроводов // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

36. Акутин М.В., доц., Терехина Н.А., магистрант. Акустическая диагностика лопаток газотурбинных установок с применением вейвлет-преобразования // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

37. Акутин М.В., доц., Титова Н.А., студ. Применение программной среды LabVIEW для акустической диагностики теплоэнергетического оборудования // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

38. Акутин М.В., доц., Хайруллин Т.М., студ. Инверторные технологии в системах кондиционирования воздуха // Материалы докладов Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, МарГТУ. – 2011.

39. Ваньков Ю.В., проф., Серов В.В., ассист. Разработка акустического диагностического комплекса на основе анализа распространения акустических сигналов в трубопроводах с жидкостью // Сборник материалов XXIII Всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». Казань, КВВКУ. – 2011. Ч.1. – С. 34-35.

40. Ваньков Ю.В., проф., Измайлова Е.В., асп. Разработка методики контроля тепловых сетей методом акустической эмиссии // Сборник материалов XXIII Всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». Казань, КВВКУ. – 2011. Ч.1. – С. 38-39.

41. Кондратьев А.Е., доц., Белянина Н.В., лаборант. Формирование тарифов ЖКХ на отопление // Сборник материалов XXIII Всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». Казань, КВВКУ. – 2011. Ч.1. – С. 105-106.

42. Кондратьев А.Е., доц., Бормотов С.А., студ. Оптимизация режима работы теплового насоса использованием двигателя Стирлинга // Сборник материалов XXIII Всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». Казань, КВВКУ. – 2011. Ч.1. – С. 108.

43. Кондратьев А.Е., доц., Загреддинов А.Р., асп. Способ виброакустического контроля изделий и устройство для его осуществления // Сборник материалов XXIII Всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». Казань, КВВКУ. – 2011. Ч.1. – С. 110-112.

44. Кондратьев А.Е., доц., Ильясов Н.Х., студ. Экспериментальная установка для определения концентрации неорганических загрязнений // Сборник материалов XXIII Всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». Казань, КВВКУ. – 2011. Ч.2. – С. 116-117.

45. Кондратьев А.Е., доц., Гапоненко С.О., лаборант. Перспективы развития биоэнергетики в Российской Федерации // Сборник материалов XXIII Всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». Казань, КВВКУ. – 2011. Ч.1. – С. 130-131.

Выставки, в которых принимали участие сотрудники

1. Выставка в рамках международного форума «ТЭК России в XXI веке», 6 – 9 апреля 2011 года, г. Москва.

2. Выставка в рамках VI международной молодежной научной конференции «Гинчуриные чтения», 27–29 апреля 2011 года, г. Казань.

3. Выставка в рамках XXIII всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», 17–19 мая 2011 года, г. Казань.

Количество экспонатов, представленных на выставках сотрудниками кафедры

1. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент, Гапоненко Сергей Олегович, лаборант. Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза. Выставка в рамках международного форума «ТЭК России в XXI веке», 6 – 9 апреля 2011 года, г. Москва.

2. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент, Гапоненко Сергей Олегович, лаборант. Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза. Выставка в рамках VI международной молодежной научной конференции «Тинчуринские чтения», 27–29 апреля 2011 года, г. Казань.

3. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент, Гапоненко Сергей Олегович, лаборант. Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза. Выставка в рамках XXIII всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», 17–19 мая 2011 года, г. Казань.

4. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент, Загретдинов Айрат Рифкатович, учебный мастер. Установка для акустического контроля лопаток ГТУ. Выставка в рамках XXIII всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», 17–19 мая 2011 года, г. Казань.

5. Кондратьев Александр Евгеньевич, доцент, Калачева Сабина Рафаиловна, магистрант. Лабораторная установка для анаэробного сбраживания биотоплива. Выставка в рамках XXIII всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», 17–19 мая 2011 года, г. Казань.

Полученные патенты

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	104319	2010149550 от 03.12.2010	Устройство для лабораторных исследований интенсивности очистки технической воды от взвешенных веществ	КГЭУ	Кондратьев А.Е. Ильясов Н.Х. Гапоненко С.О.
2	104928	2010149548 от 03.12.2010	Первичный преобразователь ударно-акустического дефектоскопа	КГЭУ	Кондратьев А.Е. Загретдинов А.Р.

Статьи опубликованные аспирантами и студентами: в т.ч. в российских рецензируемых (входящих в перечень ВАК) изданиях;

№ п.п.	Выходные данные	ФИО, должность
1	Ильясов Н.Х., Кондратьев А.Е. Влияние акустического воздействия на скорость выпадения в осадок неорганических загрязнений технической воды // Энергосбережение и водоподготовка. 2011. №2(70). С.31–34.	1. доц. Кондратьев А.Е., 2. магистр. Ильясов Н.Х.

За III квартал:

Опубликованные сотрудниками кафедры статей в российских рецензируемых (входящих в перечень ВАК) изданиях;

№ п.п.	Выходные данные	ФИО, должность
1	Павлов Г.И., Кондратьев А.Е., Калачева С.Р., Гапоненко С.О. Политрубная установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза// "Экологические системы и приборы". 2011. №4. С.26–28.	1. проф. Павлов Г.И., 2. доц. Кондратьев А.Е., 3. науч. сотр. Калачева С.Р., 4. лаборант Гапоненко С.О.

Количество конференций, в которых принимали участие сотрудники кафедры

1.	Городская научно-практическая конференция, посвященная 45-летию г. Нижнекамска «Энергоэффективная и энергосберегающая политика в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве». Нижнекамск 2011.	Лаптева Елена Анатольевна
2.	Девятая всероссийская научно-техническая конференция «Приоритетные направления развития науки и технологий», г. Тула, 2011.	Кондратьев Александр Евгеньевич, Логунов Григорий Игоревич

Количество тезисов, материалов докладов на симпозиумах, конференциях, семинарах

1. Лаптева Е.А., ст. преп., Модель теплоотдачи в турбулентных пленках жидкости. // Материалы докладов Городской научно-практической конференции, посвященной 45-летию г. Нижнекамска «Энергоэффективная и энергосберегающая политика в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве». Нижнекамск, –2011. С. 69-71.

2. Кондратьев А.Е., доц., Логунов Г.И. Инновации в диагностике линий электропередачи// Материалы докладов Девятой всероссийской научно-технической конференции «Приоритетные направления развития науки и технологий». Тула, –2011. С. 109–110.

Полученные патенты

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы авторского свидетельства,
---	-----------	----------------	----------	-----------------	----------------------------------

					патента
1	105449	2011102657 от 24.01.2011	Лабораторная установка для исследования метанового сбраживания органических отходов с получением биогаза	КГЭУ	Кондратьев А.Е. Калачева С.Р.

Зарегистрированные программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2011615427 Resonance 2010, заявка №2011611974 от 24 марта 2011 г. Авторы: Ильясов Н.Х., Кондратьев А.Е., Акутин М.В.

Аспирантские проекты, участвовавшие в конкурсах грантов различного уровня

Измайлова Евгения Вячеславовна, аспирант, науч. рук. – профессор Ваньков Ю.В. ФЦП «Развитие и совершенствование информационного обеспечения по энергосбережению в организациях министерства образования РФ»;

Загреддинов Айрат Рифкатович, аспирант, науч. рук. – профессор Ваньков Ю.В. ФЦП «Развитие и совершенствование информационного обеспечения по энергосбережению в организациях министерства образования РФ».

Охранные документы, полученные аспирантами и студентами на объекты интеллектуальной собственности

№	№ заявки, дата	Название	Правообладатель	Авторы
1	2011102657, 24.01.2011	Лабораторная установка для исследования метанового сбраживания органических отходов с получением биогаза	КГЭУ	Кондратьев А.Е. Калачева С.Р.
2	2011611974, 24.03.2011	Resonance 2010	КГЭУ	Ильясов Н.Х., Кондратьев А.Е., Акутин М.В.

За IV квартал:

Количество конференций, в которых принимали участие сотрудники кафедры

1. Молодёжная конференция «Вклад молодежи в решение практических задач в области модернизации энергетики и развития энергетической инфраструктуры», в рамках II-го Ярославского энергетического форума (г.Ярославль);

2. XII Международный симпозиум «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение», г. Казань, 7-9 декабря 2011 г.

3. XV аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011

Заявки на изобретение, пол. модель, регистрацию программы для ЭВМ

№	№	Название	Правооб	Авторы авторского
---	---	----------	---------	-------------------

	заявки, дата		ладатель	свидетельства, патента
1		Установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза (патент на полезную модель),	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О.
2		Способ виброакустического контроля и устройство для его реализации	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Ваньков Ю.В.

Полученные патенты

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Правообла датель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	Патент на полезную модель № 108401 от 20.09.2011	Приоритет 12 апреля 2011 г	Устройство для перемещения технологического оборудования	КГЭУ	Загретдинов А.Р., Кондратьев А.Е., Бормотов С.В.
2	Патент на полезную модель № 109676 от 27.11.2011	Приоритет 06 мая 2011 г.	Устройство для очистки внутренней поверхности трубопроводов	КГЭУ	Загретдинов А.Р., Кондратьев А.Е., Белянина Н.В.
3	Патент на полезную модель № 108551 от 20.09.2011	Приоритет 12 апреля 2011 г	Установка для диагностирования трубопроводов	КГЭУ	Серов В.В., Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г., Измайлова Е.В.
4	Свидетельство № 2011618176 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Neurotracer»	Приоритет 19 июля 2011 г	Программа для ЭВМ «Neurotracer»	КГЭУ	Серов В.В., Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г., Акутин М.В., Измайлова Е.В.

Доклады аспирантов и студентов на научных конференциях, семинарах, и т.п., в том числе аспирантских и студенческих

1. Ассистент Загретдинов А. Р., студент Назарычев С. А., студент Малахов А. О. Энергосбережение в МОУ «Теньковская средняя общеобразовательная школа» // Материалы докладов Молодёжной конференции «Вклад молодежи в решение практических задач в области модернизации энергетики и развития энергетической инфраструктуры», в рамках II-го Ярославского энергетического форума. Ярославль – 2011.

2. Хабибуллин Р. М., аспирант. Повышение энергоэффективности корпуса «Д» Казанского государственного энергетического университета // Материалы докладов Молодёжной конференции «Вклад молодежи в решение практических задач в области модернизации энергетики и развития энергетической инфраструктуры», в рамках II-го Ярославского энергетического форума. Ярославль – 2011.

3. Серов В. В., ассистент Политова Т. О., ассистент. «Студенческое проектно-конструкторское бюро» (СПБК) // Материалы докладов Молодёжной конференции «Вклад молодежи в решение практических задач в области модернизации энергетики и развития энергетической инфраструктуры», в рамках II-го Ярославского энергетического форума. Ярославль – 2011.

4. Ваньков Ю.В., проф., Горбунова Т.Г., соискатель, Политова Т.О., асс. Оценка функциональной надежности системы теплоснабжения потребителей одного из районов г.Казани. // Материалы докладов XII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение», г. Казань, 7-9 декабря 2011 г.

5. Ваньков Ю.В., проф., Измайлова Е.В., асс. Нахождение местоположения дефекта трубопровода методом акустической эмиссии в среде графического программирования LabVIEW. // Материалы докладов XII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение», г. Казань, 7-9 декабря 2011 г.

6. Ваньков Ю.В., Хабибуллин Р.М., аспирант. Повышение энергоэффективности систем распределения тепловой энергии на примере существующего объекта г. Казани. // Материалы докладов XII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение», г. Казань, 7-9 декабря 2011 г.

7. Загретдинов А.Р., асп., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е. Способ крепления пьезоэлектрического датчика // Материалы докладов XV аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

8. Измайлова Е.В., асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ваньков Ю.В. Определение координат источника акустической эмиссии в программной среде LabVIEW // Материалы докладов XV аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

9. Горбунова Т.Г., Политова Т.О., асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ваньков Ю.В. Расчёт функциональной надёжности трубопроводных транспортных систем методом аварийно-ремонтных зон // Материалы докладов XV аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

10. Хабибуллин Р.М., асп., КГЭУ, Салахова Э.Х., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е. Уменьшение цены тепловой энергии путем сокращения затрат по ее передаче и распределению // Материалы докладов XV аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

11. Газизов К.Ш., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиев Р.Н. Математическая модель двухступенчатой смешанной схемы подогревателей ГВС с ограничением расхода // Материалы докладов XV аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

12. Зиятдинов Д.Д., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е. Использование тепловых насосов в системе теплоснабжения // Материалы докладов XV аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

13. Тухватуллин Б.Р., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиев Р.Н. Модернизация систем вентиляции общественных зданий // Материалы докладов XV аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

14. Шайхутдинов А.Ф., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е. Конструкции биогазовых установок // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

15. Калимуллин М.И., (2)маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Костылева Е.Е. Изучение физико-химических свойств углеводородного сырья // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

16. Хайруллин Т.М., маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ваньков Ю.В. Использование ВЭР для теплоснабжения потребителей // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

17. Мазаев Н.Е., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиев Р.Н. Методики оценки энергоэффективности элементов системы централизованного теплоснабжения // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

18. Ахметшина Л.И., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зиганшин Ш.Г. Проблемы в снабжении теплом населенных пунктов и их решение // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

19. Беянина Н.В., (3)маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е. Анализ основных преимуществ и недостатков существующих тепловых пунктов // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

20. Бормотов С.А., (3)маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е. Сравнительная характеристика различных типов приводных двигателей компрессора теплового насоса // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

21. Валиуллина М.Ф., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Валиев Р.Н. Теплонасосные установки в системах теплоснабжения // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

22. Гапоненко С.О., (2)маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е. Способ определения расположения трубопроводов // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

23. Гатауллин Р.Р., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Бусаров А.В. Разработка лабораторного стенда «Исследование работы поршневого компрессора» // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

24. Загретдинов А.И., маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ваньков Ю.В. Проблемы надёжности магистральных трубопроводных транспортных систем // Материалы докладов XV аспирантско–магистерского научного семинара, посвященного «Дню энергетика», Казань, КГЭУ – 2011.

Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные аспирантами и студентами на конкурсах на лучшую НИР и на выставках: - 3;

Политова Т.О., проф. Ваньков Ю.В.

Хабибуллин Р.М., доц. Валиев Р.Н.

Загретдинов А.Р., проф. Ваньков Ю.В.

