

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ ЗА 2014 ГОД

Именные стипендии, олимпиады

1. Команда Казанского государственного энергетического университета в составе: Гайнетдинов А.В., Назарычев С.А, Камардин А.С.; III место, ИГЭУ г.Иваново 21 ноября 2014г.
2. Именная стипендия, Назарычев С.А., ОАО «Генерирующая компания»

Монографии, цитирования, публикации, переводы

1. Монография « Геоинформационная технология контроля тепловых сетей методом АЭ», Ваньков Ю.В., Измайлова Е.В., изд-во LAP LAMBERT Academic Publishing, Германия 2014г.
2. Публикация «Варианты регистрации и анализа полезного виброакустического сигнала в программном продукте LabVIEW» Гапоненко С. О., Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2014. № 5(44)
3. Публикация «Методика расчета информативных гармоник виброакустических сигналов в применении к контролю многослойных композиционных конструкций» А.Р. Загретдинов, А.Е. Кондратьев, С.О. Гапоненко, Инженерный вестник Дона, №4 (2014)
4. Публикация «Аппаратно-программное обеспечение ударно-акустического контроля композиционных конструкций» А.Р. Загретдинов, А.Е. Кондратьев, Ш.Г. Зиганшин, Инженерный вестник Дона, №3 (2014)
5. Публикация «Использование программного комплекса ANSYS для решения задач ударно-акустического контроля многослойных композиционных конструкций» Загретдинов А.Р., материалы IV международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные науки сегодня» 20-21 октября 2014, North Charleston, USA
6. Публикация «Разработка эффективной микросистемы для диагностики в промышленности» Ваньков Ю.В., Серов В.В., Измайлова Е.В., Венцель К., научно-технический журнал «Надежность и безопасность энергетики» №3(26), сентябрь 2014
7. Публикация «Модельная установка для разработки способа определения местоположения скрытых трубопроводов» Гапоненко С.О., Кондратьев А.Е., КГЭУ Проблемы энергетики, 2014, № 1-8
8. Публикация «Своевременная диагностика экономит средства» журнал «Энергонадзор» №10 (62), октябрь, 2014г.

Научная деятельность: конференции и выставки, в которых участвовали сотрудники кафедры, премии, награды, дипломы.

1. Конференция «European Applied Sciences: modern approaches in scientific researches» Section 11. Technical sciences, «Особенности использования вейвлетов в борьбе с шумами при акустической диагностике трубопроводов» Измайлова Е.В., Ваньков Ю.В., Stuttgart, Germany 15 октября 2014г.
2. Почетная грамота за I место в конкурсе докладов по секции «Промышленная теплоэнергетика, девятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия-2014», ИГЭУ, г.Иваново, апрель 2014г.
3. Благодарственное письмо Ванькову Ю.В., Зиганшину Ш.Г., за подготовку участников всероссийского конкурса «Молодежные идеи и проекты, направленные на повышение энергоэффективности и энергосбережения» Ярославский энергетический форум 9-10 декабря 2014г.
4. Диплом III степени за высокий научный уровень представленного доклада, Захарова В.Е., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
5. Диплом II степени за высокий научный уровень представленного доклада, Ильясова Г.Р., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
6. Диплом III степени за высокий научный уровень представленного доклада, Исмаилова Г.М., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
7. Диплом II степени за высокий научный уровень представленного доклада, Калинина М.В., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
8. Диплом II степени за высокий научный уровень представленного доклада, Камардин А.С., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
9. Диплом III степени за высокий научный уровень представленного доклада, Кашапова А.Р., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
10. Диплом I степени за высокий научный уровень представленного доклада, Малахов А.О., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
11. Диплом III степени за высокий научный уровень представленного доклада, Морозов А.Н., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
12. Диплом I степени за высокий научный уровень представленного доклада, Нуркаева Р.Р., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.

13. Диплом I степени за высокий научный уровень представленного доклада, Хафизов Р.Г., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
14. Диплом II степени за высокий научный уровень представленного доклада, Шарафисламова Э.А., КГЭУ г.Казань 3-5 декабря 2014г.
15. Диплом победителя, II место в номинации «Лучший проект в области энергоэффективности и энергосбережения в теплоэнергетике» Политова Т.О., всероссийский конкурс «Молодежные идеи и проекты, направленные на повышение энергоэффективности и энергосбережения» Ярославский энергетический форум 9-10 декабря 2014г.

Количество студентов, занимающихся в СНО, СКБ, и других объединениях кафедры

Количество тезисов, материалов докладов на симпозиумах, конференциях, семинарах:

1. Московина Е.О., Лившиц С.А. Исследование циркулярного подогрева мазута в отдельных 4-х резервуарных схемах мазутного хозяйства ТЭС // 19 я всероссийская научно-техническая конференция «Энергетика, надежность, безопасность», г.Томск, ТПУ, 2014. Стр. 279-280.
2. Морозов А.Н., Кондратьев А.Е. Анализ наиболее предпочтительных источников тепловой энергии для питания двигателя Стирлинга// 20 я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», г.Москва, НИУ «МЭИ», 2014. С.334.
3. Камардин А.С., Кесель Б.Н. Проточный контактный генератор стоячей воды форсуночного типа// 20 я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», г.Москва, НИУ «МЭИ», 2014. С.157.
4. Латыпова А.Р., Хакимова Р.М., Валиев Р.Н. Встраивание энергоэффективных технологий в тепловую схему ТЭЦ// 20 я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», г.Москва, НИУ «МЭИ», 2014. С.3212.
5. Назарычев С.А., Малахов А.О., Ваньков Ю.В. Анализ и методика расчета магистральных тепловых сетей// 20 я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», г.Москва, НИУ «МЭИ», 2014. С.222.

6. Московина Е.О. Исследование циркулярного подогрева мазута в одноступенчатых совмещенных теплотехнологических схемах растопочных мазутных хозяйств ТЭС // Сборник статей международной научно-практической конференции г.Уфа, 2013. Стр. 87-91.
7. Кондратьев А.Е., доц. Ахметова Р.Р., студ., Мутигулин Р.З., студ. Определение утечки в трубопроводах акустическим способом //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 60.
8. Кондратьев А.Е., доц., Бормотов С.А., маг. Утилизация теплоты водооборотных систем и теплоты дымовых газов в технологических процессах с использованием двигателя Стирлинга //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 62.
9. Ваньков Ю.В., проф., Гатаулин Р.Р., маг. Надежность систем теплоснабжения //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 67.
10. Валиев Р.Н., доц., Латыпова А.Р., маг. Повышение эффективности работы тепловых сетей //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 71.
11. Кондратьев А.Е., доц., Морозов А.Н., студ. Оценка возможности применения двигателя Стирлинга в различных сферах жизнедеятельности //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 73.
12. Кондратьев А.Е., доц., Мухаметзянов Ф.Р., студ. Модернизация теплового пункта //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 75.
13. Ваньков Ю.В., проф., Назарычев С.А., Камардин А.С., студ., Малахов А.О., студ. Разработка методики для расчета коэффициента функциональной надежности трубопроводов транспортных сетей //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 76.
14. Зиганшин Ш.Г., доц., Нуриева Л.К., маг., Саяхова Р.Р., маг. Направления деятельности в сфере энергетического консалтинга и опыт его внедрения //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Тинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2013. Т.2. – С. 77.
15. Зиганшин Ш.Г., доц., Нуриева Л.К., маг., Саяхова Р.Р., маг. Актуальность энергосберегающего консалтинга в сфере агропромышленного хозяйства

- //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Гинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 79.
16. Валиев Р.Н., доц., Хакимова Р.Н., маг. Исследование и повышение эффективности работы подсистем теплоснабжения //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Гинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 82.
 17. Кондратьев А.Е., доц., Шаймухаметов И.Р., студ. Модернизация тепловых сетей //Материалы докладов IX молодежной международной научной конференции «Гинчуринские чтения». Казань, КГЭУ. – 2014. Т.2. – С. 83.
 18. Валиуллина М.Ш., Валиев Р.Н., доц. Применение детандер-генераторной установки // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
 19. Латыпова А.Р, Валиев Р.Н., доц. Применение схемы подогрева сырой воды обратной сетевой водой // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
 20. Морозов А.А., Кондратьев А.Е., доц. Особенности применения двигателей Стирлинга // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
 21. Мутигулин Р.З., Кондратьев А.Е., доц. Определение утечек в трубопроводах акустическим способом // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
 22. Мухаметзянов Ф.Р., Кондратьев А.Е., доц. Надежность систем теплоснабжения // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
 23. Назарычев С.А. Построение моделей надежности тепловых сетей методом компьютерного моделирования // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
 24. Нуриева Л.Х., Зиганшин Ш.Г., доц. Применение котлов на пеллетах в агропромышленном комплексе // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.

25. Сайфуллин Э.Р., Ваньков Ю.В., профессор. Повышение надежности теплоснабжения путем применения чугунных труб с шаровидным графитом // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
26. Саляхова Р.Р., Зиганшин Ш.Г., доц. Применение газовой системы лучистого отопления в рабочей зоне цехов промышленного предприятия // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
27. Шаймухаметов И.Р., Кондратьев А.Е., доц. Основные пути модернизации тепловых сетей // Материалы докладов международной молодежной научной конференции по естественным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых». Йошкар-Ола, Поволжский ГТУ. – 2014.
28. Ахметов Ч.Р., маг., Валиев Р.Н., доц., Сравнительный анализ двух вариантов включения газопоршневой установки в схему котельной // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
29. Беневоленский К.Н., Валиев Р.Н., Применение парокompрессионных тепловых насосов в городских системах теплоснабжения // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
30. Гапоненко С.О., асп., Загретдинов А.Р., ст.пр., Кондратьев А.Е., доц., Устройство для определения трассировки трубопроводов, оборудованных проводами системы дистанционного контроля // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
31. Гумеров Л.Э., маг., Ахметов Э.А., доц., Применение потолочных излучающих панелей фирмы ZEHNDER в режимах отопления и охлаждения // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
32. Захарова В.Е., студ., Кондратьев А.Е., доц., Развитие ветроэнергетики в России // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
33. Зиннатов Д.И., маг., Лаптева Е.А., доц., Контроль многослойных клееных конструкций методом свободных колебаний // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
34. Ильясова Г.Р., маг., Кондратьев А.Е., доц., Актуальность применения солнечных коллекторов в современном мире // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
35. Исламова А.М., студ., Ахметов Э.А., доц., Разработка бессточных систем водоснабжения промышленных предприятий // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.

36. Исмаилова Г.М., студ., Кондратьев А.Е., доц., Гидроэнергетика и перспективы ее использования // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
37. Калинина М.В., студ., Кондратьев А.Е., доц., Возможности эксплуатации солнечных коллекторов в Республике Татарстан // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
38. Камардин А.С., маг., Кесель Б.А., проф., Конструирование проточного контактного генератора горячей воды форсуночного типа // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
39. Кашапов А.А., маг., Кесель Б.А., проф., Теплогенераторы на базе роторно-пульсационных аппаратов // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
40. Кашапова А.Р., маг., Кондратьев А.Е., доц., Особенности применения биоэнергетических установок // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
41. Котлячкова А.А., студ., Зиганшин Ш.Г., доц., Диагностика тепловых сетей // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
42. Максимов Д.В., студ., Кондратьев А.Е., доц., Акустический метод неразрушающего контроля // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
43. Малахов А.О., маг., Ваньков Ю.В., проф., Метод акустической томографии трубопроводов // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
44. Миннетуллин Р.М., маг., Ваньков Ю.В., проф., Проектирование аварийной вентиляции для цеха по производству органорастворимых красок // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
45. Морозов А.Н., маг., Кондратьев А.Е., доц., Применение двигателя Стирлинга в энергетических установках // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
46. Мударисова Т.А., Магданова Л.Р., маг., Валиев Р.Н., доц., Анализ влияния коэффициента смешения, температуры и расхода сетевой воды на тепловой режим потребителей // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
47. Мутигуллин Р.З., маг., Кондратьев А.Е., доц., Определение утечек трубопроводов акустическим способом // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
48. Политова Т.О., асп., Назарычев С.А., маг., Ваньков Ю.В., проф., Определение надежности тепловых сетей Авиастроительного района г. Казань // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.

49. Нуркаева Р.Р., студ., Ахметов Э.А., доц., Методы подготовки питьевой воды // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
50. Назарычев С.А., маг., Саяхова Р.Р., асп., Ваньков Ю.В., проф., Методы оценки состояния тепловых сетей // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
51. Самарханов А.Р., студ., Кондратьев А.Е., доц., Возможности использования САПР в теплоэнергетике // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
52. Ситдииков Р.Р., маг., Ахметов Э.А., доц., Выбор оптимального источника низко потенциальной теплоты для работы системы с тепловым насосом // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
53. Ситдикова А.А., маг., Кесель Б.А., проф., Выбор перспективных теплоносителей для решения энергетических задач // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
54. Халилова Э.А., студ., Кондратьев А.Е., доц., Анализ перспективных систем теплоснабжения // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
55. Хафизов Р.Г., студ., Кондратьев А.Е., доц., Основные принципы построения двигателя Стирлинга // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
56. Черепанова А.С., студ., Кондратьев А.Е., доц., Основные принципы построения двигателя Стирлинга // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
57. Шакиров Р.Р., Гайнетдинов А.В., маг., Ахметов Э.А., доц., Транспортировка каменного угля // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
58. Шарафисламова Э.А., маг., Кондратьев А.Е., доц., Перспективы и проблемы использования энергии ветра // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
59. Тазеев И.Р., студ., Костылева Е.Е., доц., Ветроэнергетика, как направление альтернативной энергетики // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.
60. Никитин А.А., маг., Кесель Б.А., проф., Установки аэродинамического нагрева // XVII аспирантско - магистерский научный семинар, посвященному Дню энергетика – 2014.

Зарегистрированные программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем

1. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ 2014613691 от 2 апреля 2014 Impcounter-2.0, правообладатель - КГЭУ, авторы:

Измайлова Е.В., Ваньков Ю.В., Назарычев С.А., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О.

Количество выставок, в которых принимали участие студенты кафедры:

Количество экспонатов, представленных на выставках студентами кафедры:

1. 1. Гайфутдинова С.Д., Политрубная биоэнергетическая установка для анаэробного сбраживания органических отходов с получением биогаза, IX молодежная международная научная конференция «Тинчуринские чтения», Казань, КГЭУ – 2014.

Полученные патенты

№	№ патента	№ заявки, дата	Название	Право обладатель	Авторы авторского свидетельства, патента
1	№12720 3 от 20.04.13	№2012152 734 от 06.12.12	Измерительно-диагностический комплекс для определения скрытых трубопроводов	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Гапоненко С.О., Мутигулин Р.Х.
2	№12720 4 от 20.04.13	№2012150 865 от 06.12.12	Устройство для определения трассировки трубопроводов	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Гапоненко С.О.
3	№24825 15от 20.05.13	№2011151 380 от 15.12.11	Устройство для определения расположения трубопроводов	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О.
4	№12792 5 от 10.05.13	№2012154 092 от 06.12.12	Установка для определения упругих свойств материалов	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Ваньков Ю.В., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О., Измайлова

					Е.В., Серов В.В.
5	129227	201310144 4 от 10.01.2013	Устройство для крепления пьезоэлектрического датчика	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О., Ахметова Р.Р.
6	129655	201310366 4 от 28.01.2013	Устройство для определения скрытых полостей	КГЭУ	Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О., Морозов А.Н.

Количество медалей, дипломов, грамот, премий, полученных аспирантами и студентами на конкурсах на лучшую НИР и на выставках:

№ п.п.	ФИО победителя	Группа	Описанием награды	Научный руководитель
1.	Камардин Александр Сергеевич	ПТС-1- 10	Почетный диплом, 20 я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», г.Москва, НИУ «МЭИ», 2014.	Проф. Ваньков Ю.В.
2.	Назарычев Сергей Александрович	ПТС-1- 10	Почетный диплом, 20 я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», г.Москва, НИУ «МЭИ», 2014.	Проф. Ваньков Ю.В.
3.	Морозов Александр Николаевич	ПТС-1- 10	Диплом I степени, 20 я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов	Доц. Кондратьев А.Е.

			«Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», г.Москва, НИУ «МЭИ», 2014.	
4.	Московкина Екатерина Олеговна	ПТСм- 1-12	Сертификат участника международной научно-практической конференция «Общество, наука и инновации», г.Уфа, 2013	Доц. Лившиц С.А.