

ОТЧЕТ

о проведении VI Международной конференции школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых «Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее»

Сроки проведения: с 09 по 14 октября 2017 г.

Тематика мероприятия (перечень основных обсуждавшихся научных направлений):

- современные технологии в неразрушающем контроле;
- информационно-измерительная техника;
- эффективные системы управления качеством;
- образовательные технологии в области контроля и управления.

Краткое описание работы мероприятия:

С пленарными докладами выступили:

Дульзон Альфред Андреевич – д.т.н., профессор Томского политехнического университета, 1993-2000 гг. – первый проректор ТПУ. Тема доклада «Устойчивое развитие и ресурсоэффективность»;

Осадченко Александр Александрович – к.т.н., начальник департамента Томской области по инновационной деятельности. Тема доклада «Томская область. Образовательный, научный и инновационный потенциал».

По итогам работы секций приняты следующие решения.

Наградить дипломом I степени следующих авторов лучших докладов:

1. **Чинь Ван Бак**, аспиранта Томского политехнического университета, за доклад «Применение метода дуальных энергий для томографического контроля тепловыделяющих элементов». Научный руководитель: Осипов С.П., к.т.н., в.н.с. РКНЛ РКД ТПУ.

2. **Гусарова Дениса Евгеньевича**, студента группы ДФ-17 Юргинского техникума машиностроения и информационных технологий, за доклад «Изготовление образцов с заложенными дефектами». Научный руководитель: Ермаков А.А., преподаватель специальных дисциплин ЮТМИиТ.

3. **Трифорова Алексея Николаевича**, студента группы 073Б Томского политехнического университета, за доклад «Система обработки данных для реконструкции изображений в компьютерной томографии». Научный руководитель: Обходский А.В., к.т.н., доцент кафедры ЭАФУ ТПУ.

4. **Пискунова Алексея Сергеевича**, ученика 11 класса МБОУ Лицей при ТПУ, за доклад «Исследование вероятностных алгоритмов и структурных данных». Научный руководитель: Буркатовская Ю.Б., к.ф.-м.н., доцент кафедры ИСТ ТПУ.

5. **Аверьянова Максима Вячеславовича**, ученика 10 класса МАОУ Гимназия №56, за доклад «ДВС V-Twin». Научный руководитель: Антонова О.Н., учитель физики МАОУ Гимназия №56.

6. **Гончарову Наталию Сергеевну**, Сухова Федора Вячеславовича, Шакина Владислава Юрьевича, команда МАОУ гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной за доклад «Переработка нефти». Научный руководитель: Колотовкина И.В., учитель физики, МАОУ Гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной.

7. **Матвееву Екатерину Сергеевну**, Мордкович Ольгу Валентиновну, Омский государственный технический университет, за доклад «Особенности взаимосвязи интернет зависимости и уровня концентрации внимания молодежи».

Наградить дипломом II степени следующих авторов лучших докладов:

1. ***Кочурову Алину Владимировну***, студента группы 0256с Томского экономико-промышленного колледжа, за доклад «Тепловой контроль технических устройств, сооружений и их элементов». Научный руководитель: Усольцева М.Л., преподаватель профессиональных дисциплин ОГБПОУ ТЭПК.

2. ***Крохалеву Елизавету Игоревну***, студента группы 0256с Томского экономико-промышленного колледжа, за доклад «Магнитный контроль сварных соединений трубопроводов». Научный руководитель: Усольцева М.Л., преподаватель профессиональных дисциплин ОГБПОУ ТЭПК.

3. ***Бердалинова Саяна Садыковича***, студента Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда, Казахстан, за доклад «Разработка подсистемы автоматизированного контроля температуры зерна в элеваторах мелькомбината АО «КАРАГАНДЫ-НАН». Научный руководитель: Юрченко В.В., ст. преподаватель кафедры приборостроение КарГТУ.

4. ***Зубареву Юлию Александровну***, студента Сибирского государственного индустриального университета, г. Новокузнецк, за доклад «Требования к системе менеджмента бизнеса для железнодорожных предприятий: процессы системе менеджмента бизнеса в соответствии с требованиями ISO/TS 22163:2017». Научный руководитель: Кольчурина И.Ю., к.т.н., доцент СибГИУ.

5. ***Перелазныйого Антона Владиленовича***, ученика 8 класса МАОУ Гимназия №55 им. Е.Г. Вёрсткиной за доклад «Симфония оружия». Научный руководитель: Колотовкина И.В. учитель физики, МАОУ гимназия №55 им. Е.Г. Вёрсткиной.

6. ***Гончарову Наталию Сергеевну***, ученицу 11 класса МАОУ гимназия № 55 им. Е.Г.Вёрсткиной за доклад «Изучение взаимосвязи энергии межмолекулярного взаимодействия и температуры кипения жидкости». Научный руководитель: Колотовкина Ирина Владимировна учитель физики, МАОУ гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной.

7. ***Некипелова Кирилла Станиславовича***, Борисова Данила Олеговича, учеников 11 класса МАОУ Гимназии №56 за доклад «Радиометр Крукса». Научный руководитель: Антонова О.Н., учитель физики МАОУ Гимназия №56.

8. ***Яценко Дарью Григорьевну***, ученицу 10 класса МАОУ СОШ №35 за доклад «Императив «Зеленые аксиомы» как способ формирования навыка конструктивного общения у школьников». Научный руководитель: Пискунова И.Ф., педагог-психолог МАОУ СОШ №35.

Наградить дипломом III степени следующих авторов лучших докладов:

1. ***Воробьева Дениса Сергеевича***, студента Алтайского государственного технического университета имени И.И. Ползунова, за доклад «Modeling The Process Of Monitoring And Monitoring The Temperature Of Flowing Water Heaters». Научный руководитель: Якунин А.Г., д.т.н., проф., зав. каф. Информатики, вычислительной техники и информационной безопасности АлГТУ.

2. ***Плотникову Надежду Игоревну***, студента Томского государственного архитектурно-строительного университета, за доклад «Принципы формирования архитектурного пространства». Научный руководитель: Колосова И.И., к.арх., доцент ТГАСУ.

3. ***Мажанова Максима Олеговича***, Скворцову Софью Сергеевну, студентов группы 1Г51 Института неразрушающего контроля Томского политехнического университета, за доклад «Улучшение процессов организации с использованием методологии «Шесть сигм». Научный руководитель: Редько Л.А., к.т.н., доцент кафедры ФМПК ТПУ.

4. ***Попову Елизавету Олеговну***, студента Томского государственного университета, за доклад «Система бережливого производства как способ улучшения деятельности клиник». Научный руководитель: Коровкин М.В., д.ф.-м.н., профессор ТГУ.

4. ***Кониболоцкую Александру Анатольевну***, Корнилову Ольгу Евгеньевну, студентов Факультета инновационных технологий Томского государственного университета за доклад «Рейтинг как критерий отбора претендентов на повышенную стипендию». Научный руководитель Квеско С.Б., к.ф.-м.н., доцент кафедры управления качеством ТГУ.

5. ***Толкачеву Аллу Эдуардовну***, ученицу 7 класса МАОУ СОШ №50, за доклад «Анимация как способ самореализации и сообразования».

6. ***Власова Матвея Владимировича***, ученика 9 класса МАОУ Гимназия №55 им. Е.Г. Вёрсткиной за доклад «Исследование свойств ферромагнетиков». Научный руководитель: Колотовкина И.В. учитель физики, МАОУ гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной.

7. ***Дорощенко Александра Олеговича***, ученика 8 класса МАОУ Гимназия №56 МАОУ за доклад «Умный дом». Научный руководитель: Антонова О.Н., учитель физики МАОУ гимназия №56.

8. ***Антонову Екатерину Юрьевну***, ученицу 8 класса МАОУ Гимназия №56 за доклад «Термометрия». Научный руководитель: Антонова О.Н., учитель физики МАОУ гимназия №56.

Наградить дипломом без степени следующих авторов лучших докладов:

1. ***Чжун Ян***, аспиранта Томского политехнического университета, за доклад «Разработка и применение высокоэнергетической томографии в Китае». Научный руководитель: Чахлов С.В., к.ф.-м.н., Заведующий лабораторией РКНЛ РКД ТПУ.

2. ***Токарь Никиту Романовича***, студента группы ДФ-17 Юргинского техникума машиностроения и информационных технологий, за доклад «Универсальный шаблон сварщика - 3». Научный руководитель: Ермаков А.А., преподаватель специальных дисциплин ЮТМИиТ.

3. ***Кузнецова Владимира Владимировича***, доцента Омского государственного технического университета, за доклад «Research Of Dynamics Of Processes Of Bone Tissue Restoration By The Means Of A Four-Electrode Bioelectroimpedance Tomography».

4. ***Чинахова Данила Вячеславовича***, студента группы ДФ-17 Юргинского техникума машиностроения и информационных технологий, за доклад «Проблематика разночтения ЕТКС и Фгос по профессии дефектоскопист». Научный руководитель: Ермаков А.А., преподаватель специальных дисциплин ЮТМИиТ.

5. ***Пискунову Ирину Федоровну***, педагога-психолога МАОУ СОШ №35, Савельеву Юлию Леонидовна, учитель-логопед МАОУ СОШ №35 за доклад «Интеграция образовательных областей в процессе коррекционно-развивающей работы с младшими школьниками с ОВЗ».

6. ***Епифанцеву Екатерину Сергеевну***, Прохорову Ангелину Алексеевну, Хаджиеву Райхону Самиевну, Пустуева Алексея Николаевича студентов кафедры менеджмента качества Института экономики и менеджмента ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» за доклад «Исследование удовлетворенности студентов качеством образовательных программ: опыт Совета обучающихся СибГИУ». Научный руководитель: Кольчурина И.Ю., к.т.н., доцент СибГИУ.

7. ***Тропезникову Ольгу Васильевну***, учителя МБОУ основная общеобразовательная школа №14 хутора Прикубанского муниципального образования Славянский район за доклад «Психологическая готовность детей к школе в соответствии с ФГОС».

8. ***Антонову Оксану Николаевну***, учителя физики МАОУ гимназия №56 за доклад «Организация проблемно-исследовательской деятельности школьников в процессе обучения физике».

9. ***Часовникова Константина Владимировича***, студента группы 073Б Томского политехнического университета, за доклад «Системы хранения данных компьютерного томографа». Научный руководитель: Обходский А.В., к.т.н., доцент кафедры ЭАФУ ТПУ.

По итогам Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ наградить дипломом I степени следующих авторов лучших работ:

1. ***Воробьева Дениса Сергеевича***, студента группы 8ИВТ-51 Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, за выпускную квалификационную работу «Разработка САЕ модели для исследования распространения тепла в системах динамического терморегулирования». Научный руководитель: Якунин А.Г., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИВТиИБ АлГТУ.

По итогам Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ наградить дипломом II степени следующих авторов лучших работ:

1. ***Уварова Константина Андреевича***, студента группы ИВТ-31 Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, за выпускную квалификационную работу «Разработка аппаратно-программного обеспечения трехмерного сканирования». Научный руководитель: Борисов А.П., к.т.н., доцент АлГТУ.

По итогам Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ наградить дипломом III степени следующих авторов лучших работ:

1. ***Сотникову Анну Александровну***, студента группы СМ-71м Юго-Западный государственный университет, г. Курск, за выпускную квалификационную работу «Совершенствование метрологического обеспечения производства оборудования очистки сточных вод в ООО «Завод коммунального оборудования». Научный руководитель: Аникеева О.В., с.н.с., доцент каф. УКМиС ЮЗГУ.

2. ***Федорову Ксению Александровну***, студента группы 1151347 Набережночелнинского института (филиал) Казанского (Приволжского) Федерального Университета, г. Набережные Челны, за выпускную квалификационную работу «Разработка методики предупреждения возникновения дефектов машиностроительной продукции на основе прослеживания причин их возникновения по этапам жизненного цикла». Научный руководитель: Сафаров Д.Т., к.т.н., доцент, каф. КТОМП Набережночелнинский институт КФУ.

По итогам Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ наградить дипломом без степени следующих авторов лучших работ:

1. ***Нагих Дениса Сергеевича***, студента группы ИВТ-32 Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, за выпускную квалификационную работу «Разработка лабораторного программно-аппаратного комплекса для исследования аэродинамических характеристик вентиляторов». Научный руководитель: Борисов А.П., к.т.н., доцент АлГТУ.

2. ***Нестеренко Сергея Сергеевича***, студента группы ИВТ-32 Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, за выпускную квалификационную работу «Разработка микропроцессорной системы управления впрыском водометанола для ДВС». Научный руководитель: Якунин А.Г., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИВТиИБ АлГТУ.

3. ***Моргунова Юрия Юрьевича***, студента группы ИВТ-32 Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, за выпускную квалификационную работу «Разработка программно-аппаратного комплекса для виртуальной лаборатории разработчика электронной аппаратуры». Научный руководитель: Якунин А.Г., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИВТиИБ АлГТУ.

4. ***Ермаков Александр Васильевич***, студента группы 8ИВТ-51 Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, за выпускную квалификационную работу «Исследование алгоритмов обработки и идентификации миографических сигналов». Научный руководитель: Якунин А.Г., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИВТиИБ АлГТУ.

5. ***Бердалинова Саяна Садыковича***, студента группы ПС 13-2 Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда, Казахстан, за выпускную квалификационную работу «Разработка автоматизированной подсистемы автоматизированного контроля температуры зерна в элеваторах Мелькомбината АО «Караганды-Нан». Научный руководитель: Юрченко В.В., ст. преподаватель кафедры приборостроение КарГТУ.