

ОТЧЕТ

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

Сроки проведения: с 08 по 13 октября 2018 г.

Тематика мероприятия (перечень основных обсуждавшихся научных направлений):

Современные технологии в неразрушающем контроле

Эффективные системы управления качеством

Образовательные технологии в области контроля и управления

Техносферная безопасность

Краткое описание работы мероприятия:

С пленарными докладами выступили:

Вавилов Владимир Платонович – д.т.н., профессор Томского политехнического университета, Заведующий научно-производственной лабораторией «Тепловой контроль» ТПУ. Тема доклада «Работы Национального исследовательского Томского политехнического университета в области теплового неразрушающего контроля материалов и технической диагностики»;

Гусельников Андрей Эдуардович – к.т.н., заместитель директора по производству ООО «Электрозавод», г. Томск. Тема доклада «Средства и системы контроля электрооборудования для атомных электростанций».

По итогам работы секций приняты следующие решения.

Наградить дипломом I степени следующих авторов лучших докладов:

1. **Аверьянова Максима Вячеславовича**, ученика 11 класса МАОУ Гимназия №56, г. Томск, за доклад «Рекуператор механической энергии».
2. **Смирнова Никиту Александровича**, студента Тюменского индустриального университета, г. Тюмень за доклад «Вейвлет-анализ магнитоупругого сигнала стали 30X13 при циклических нагрузках».
3. **Селину Анастасию Александровну**, студента гр. 1Е51 Томского политехнического университета, г. Томск за доклад «Оценка возможности применения огнетушащих составов на основе жидкого стекла при тушении легковоспламеняющихся жидкостей».
4. **Ельцову Софью Михайловну**, студента гр. ПМКб-16 Тюменского индустриального университета, г. Тюмень за доклад «Изучение связей между параметрами сигнала акустической эмиссии и механическими свойствами стали марки Ст3».
5. **Гусака Дмитрия Вячеславовича**, студента Павлодарского государственного университета, г. Павлодар, за доклад «Установка для воздействия на растения оптическим полем».
6. **Григорьева Илью Сергеевича**, ученика 9 класса МАОУ Гимназия №56, г. Томск, за доклад «Пилигримм» – передвижная научная станция».
7. **Вилесова Максима Вадимовича**, студента гр. 1ЕМ71 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Разработка рабочего микроэлектрода для потенциостата низкого шума».
8. **Болатбекову Динару Газизовну, Бакенову Асель Акыловну**, студентов гр. 1ГМ71 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Оценка влияния факторов на примере эксперимента с вафлями».
9. **Блинову Александру Сергеевну**, ученика 9 класса МАОУ Гимназия №56, г. Томск за доклад «Аэродинамика летательных аппаратов».

Наградить дипломом II степени следующих авторов лучших докладов:

1. **Цыгина Максима Леонидовича**, ученика 5 класса МБОУ «Гимназия №1 имени Тасирова Г.Х.», г. Белово за доклад «Интерактивное приложение «Тренажер грамотности».
2. **Толкачеву Аллу Эдуардовну**, ученика 8 класса МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск за доклад «Анимадок – прогрессивные технологии в искусстве и образовании».
3. **Смирнову Ирину Николаевну**, студента гр. 1Е51 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Организация работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций на предприятии ООО «Томскнефтехим».
4. **Скворцову Софью Сергеевну**, студента гр. 1Г51 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Повышение эффективности процесса на основе методологии бережливого производства».
5. **Попову Елизавету Олеговну**, студента гр. 18708 Томского государственного университета, г. Томск, за доклад «Фабрика процессов как способ обучения системе бережливого производства».
6. **Новикову Анастасию Леонидовну**, аспиранта Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Сорбционная технология очистки воды на основе природных цеолитов».
7. **Максутову Айшу Маратовну, Исабай Асылжан Орисбековну**, студентов Карагандинского государственного университета имени академика Е.А.Букетова, г. Караганда, за доклад «Комплексная система контроля утечек бытового газа».
8. **Лысенко Полину Викторовну**, студента гр. 1БМ82 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Вихретоковый метод определения структуры электропроводящего объекта, скрытого диэлектрической средой».
9. **Огневу Ангелину Андреевну, Кравцову Софью Владимировну**, учеников 11 класса МАОУ Гимназия №56, г. Томск за доклад «Выращивание кристаллической решетки с заданными свойствами».
10. **Кравцова Данилу Анатольевича**, ученика 10 класса МАОУ Заозерной СОШ № 16, г. Томск за доклад «Гидродинамический метод очистки воды».
11. **Коровина Михаила Денисовича**, ученика 4 «Г» класса МАОУ СОШ №40, г. Томск за доклад «Секрет выращивания овощей».

12. **Керову Ольгу Игоревну**, студента гр. 1Е51 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Математическое моделирование загрязнения нефтепродуктами в водной среде».

13. **Иванова Александра Александровича**, ученика 9 класса МАОУ Гимназия №56, г. Томск за доклад «Автоматизация процессов сортировки мусора».

14. **Вдовину Инну Игоревну, Чарыкову Людмилу Юрьевну**, учеников 11 класса МАОУ Гимназия №56, г. Томск за доклад «ТРУБА РИЙКЕ».

15. **Бердалинова Саяна**, студент Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда за доклад «Исследование технологического процесса контроля качества кабелей связи».

16. **Антонову Екатерину Юрьевну**, ученика 9 класса МАОУ Гимназия №56, г. Томск за доклад «Влияние музыки и звука на человеческий организм».

17. **Александрову Ангелину Юрьевну**, аспиранта Иркутского национального исследовательского технического университета, г. Иркутск, за доклад «Оценка наночастиц пыли в лабораторной среде. Подход к анализу уровня защиты».

18. **Аймагамбетову Раушан Жанатовну**, аспиранта Томского политехнического университета, г. Томск Старший преподаватель Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда за доклад «Теория метрологической надежности средств измерений».

19. **Ажибекову Оэлун Сагадуллакызы**, студента гр. МТМ-18-1 Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда за доклад «Исследование методов поверки анализаторов общего и свободного хлора CLT10SC, CLF10SC».

Наградить дипломом III степени следующих авторов лучших докладов:

1. **Акимжанову Жанияш Манаткызы, Кайырбек Айгерим Кайраткызы**, учеников 10 класса НИШ ХБН, г. Караганда за доклад «Разработка технологии изготовления высокочастотных обкладок на основе пленок графита и анодированной пленки оксида алюминия».
2. **Баянову Мадину**, студента гр. Пс-18-1М Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда за доклад «Разработка системы измерения производительности реализаций BLOCKCHAIN».
3. **Бондаренко Арину**, студента гр. 0276с ОГБПОУ «Томский экономико-промышленный колледж», г. Томск за доклад «Вихретоковый метод НК».
4. **Глухову Ангелину Алексеевну**, студента гр. 0276с ОГБПОУ «Томский экономико-промышленный колледж», г. Томск за доклад «Магнитопорошковый метод НК».
5. **Глухову Изабеллу Алексеевну**, студент гр. 0276с ОГБПОУ «Томский экономико-промышленный колледж», г. Томск за доклад «Электроискровой метод НК».
6. **Гусарова Дмитрия Сергеевича**, студента гр. 5АМ75 Томского политехнического университета, г. Томск за доклад «Полунатурная модель ветроэнергетической установки».
7. **Дорогову Светлану Леонидовну**, студента гр. ПСМ 18-3 Карагандинского государственного технического университета, за доклад «Эффективные системы управления качеством: методы и проблемы внедрения принципов TQM в практику деятельности инжиниринговых компаний».
8. **Конюшкова Константина Алексеевича**, студента гр. 1БМ71 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Моделирование систем досмотрового контроля багажа и ручной клади с функцией распознавания материалов».
9. **Кравченко Дарью Александровну**, студента гр. 1ГМ71, Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Повышение качества на предприятиях среднего и малого бизнеса».
10. **Кучерявченко Ульяну Дмитриевну**, студента гр. 02813 Томского государственного университета, г. Томск за доклад «Анализ использования попутного нефтяного газа на предприятии ОАО «Томскнефть» ВНК».
11. **Мажанова Максима Олеговича**, студента гр. 1Г51 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Повышение эффективности процессов на основе концепции шесть сигм».

12. **Мельчакову Анастасию Игоревну**, студента гр. 1Г51 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Управление несоответствующей продукцией в производстве аэрозольной продукции».

13. **Тимофееву Анну Вячеславовну**, студента гр. 18502 Томского государственного университета, г. Томск, за доклад «Анализ процесса «Новый набор в магистратуру НИ ТГУ».

14. **Цэдэн Хишгээ**, студента гр. 5А6Ж Томского политехнического университета, г. Томск за доклад «Использование современных технологий в образовательной среде».

15. **Чалдаеву Екатерину Игоревну**, аспиранта Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Разработка критериев оценки пожарного риска возникновения очагов возгорания в природных ландшафтах томской области».

Наградить дипломом без степени следующих авторов лучших докладов:

1. **Перцева Евгения Александровича**, студента гр. 1БМ72 Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Разработка установки для контроля вязкости нефтепродуктов на основе метода падающего шарика».

2. **Шаврину Любовь Александровну**, руководителя школы «Школа прикладного дизайна ИН-Версия», г. Томск за доклад «Современные методы обучения в раскрытии личного творческого успеха подростков».

3. **Шестак Эльвину Анатольевну**, директора МБОУ ООШ № 14, хутора Прикубанского муниципального образования Славянский район за доклад «Применение модульной технологии в школе».

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

1. **Антагарова Барадия Антоновича**, студента гр. ПБ254 Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, г. Улан-Удэ, за выпускную квалификационную работу «Изучение качества пищевых продуктов с использованием информационных технологий».

2. **Коняхину Анастасию Сергеевну**, студента гр.1161347 Набережночелнинского института (филиал) Казанского (Приволжского) Федерального Университета, г. Набережные Челны, за выпускную квалификационную работу «Разработка программно-аппаратного комплекса измерений геометрических показателей и управления качеством процесса изготовления детали «Колодка тормоза».

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

1. **Аминову Ляйсан Рашитовну, Буйневич Ирину Александровну, Пустуеву Лилию Юнусовну**, студентов гр. ЭУК-14 Сибирского государственного индустриального университета, г. Новокузнецк, за выпускную квалификационную работу «Проектирование и разработка услуги по предоставлению в аренду компьютеров и программного обеспечения на основе развертывания функции качества в условиях интернет клуба «Луна».

2. **Епифанцеву Екатерину Сергеевну, Фрянову Юлию Игоревну**, студентов гр. ЭУКМз-18 Сибирского государственного индустриального университета, г. Новокузнецк, за выпускную квалификационную работу «Разработка процесса «Менеджмент тендера» в соответствии с требованиями ISO/TS 22163:2017 «Система менеджмента качества на железнодорожном транспорте. Требования к системе менеджмента бизнеса для железнодорожных предприятий: ISO 9001:2015 и частные требования, применяемые на железнодорожном транспорте» в условиях АО «ЕВРАЗ ЗСМК»

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

1. **Афанасьева Павла Андреевича**, студента гр. СМ-81м Юго-Западного государственного университета, г. Курск, за выпускную квалификационную работу «Актуализация методики поверки выпрямителей стабилизированных для питания радиотехнических устройств».