

## ОТЧЕТ

### о проведении V Международной конференции

#### школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых

#### «Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее»

**Сроки проведения:** с 03 по 08 октября 2016 г.

**Тематика мероприятия (перечень основных обсуждавшихся научных направлений):**

- современные технологии в неразрушающем контроле;
- эффективные системы управления качеством;
- новые образовательные технологии в области контроля и управления;
- концепции управления в современной экономике.

#### **Краткое описание работы мероприятия:**

С пленарными докладами выступили:

*Massimiliano Bestetti* – Associate Professor, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano. Тема доклада «Miniaturized cell for localized electrochemical measurements. Concept and examples of application»;

*Похолков Юрий Петрович* – д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки и техники РФ, Лауреат Премии Правительства РФ в области образования, Президент Ассоциации инженерного образования России, Главный редактор журнала «Инженерное образование». Тема доклада «Управление качеством инженерного образования»;

*Пушкаренко Алексей Борисович* – Начальник Департамента по высшему профессиональному образованию Администрации Томской области. Тема доклада «Томская область. Образовательный, научный и инновационный потенциал».

В рамках конференции состоялись мастер-классы по управлению качеством:

«Бизнес-анализ. Технологии здравого смысла. Практика оптимизации процесса производственно-торговой компании» под руководством ведущего практика в области качества, *Исаева Артёма Николаевича*, директора Центра качества ТПУ;

«Роль службы качества в организациях» под руководством *Кулакова Алексея Сергеевича*, директора по качеству АО «ЭлеСи», г. Томск.

По итогам работы секций приняты следующие решения.

**Наградить дипломом I степени следующих авторов лучших докладов:**

1. **Ахметову Анастасию Рашидовну**, студента группы ПСМ-15-1р Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда, за доклад «Технология определения эффективной длины метеорного следа». Научный руководитель: Муравлёв В.К., к.ф.-м.н., ст. преподаватель КарГТУ.

2. **Грицай Александра Сергеевича**, аспиранта Омского Государственного технического университета, г. Омск, за доклад «Day-Ahead Short-Term Forecasting Electricity Load Via Approximation». Научный руководитель: Хамитов Р.Н., д.т.н., профессор ОмГТУ.

3. **Маликова Владимира Николаевича**, аспиранта Алтайского государственного университета, г. Барнаул, за доклад «Исследование проводящих материалов с помощью многочастотной измерительной системы на основе сверхминиатюрных вихретоковых преобразователей». Научный руководитель: Дмитриев С.Ф. к.т.н., доцент АлтГУ.

4. **Власова Матвея**, школьника МАОУ Гимназия №55 им. Е.Г. Вёрсткиной, г. Томск, за доклад «Изготовление украшений методом гальванопластики». Научный руководитель: Колотовкина И.В., учитель физики МАОУ Гимназия №55.

5. **Титаеву Кристину Сергеевну**, школьника МАОУ Гимназия №56, г. Томск, за доклад «Качер бровина». Научный руководитель: Антонова О.Н., учитель физики МАОУ Гимназия №56.

6. **Борисову Алёну Андреевну**, студента группы УКм.1-15-1 Иркутского государственного университета путей сообщения, г. Иркутск, за доклад «Управление рисками в неразрушающем контроле». Научный руководитель: Молчанова Е.Д., к.т.н., доцент ИрГУПС.

7. **Громову Светлану Сергеевну**, студента группы ЭУКМз-16 Сибирского государственного индустриального университета, г. Новокузнецк, за доклад «Реализация принципов менеджмента качества в органе по сертификации персонала». Научный руководитель: Кольчурина И.Ю., к.т.н., доцент СибГИУ.

8. **Плотникову Надежду Игоревну**, студента группы 506/дас Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск, за доклад «Планировочное развитие города Томска». Научный руководитель: Колосова И.И., канд.архитектуры, доцент ТГАСУ.

**Наградить дипломом II степени следующих авторов лучших докладов:**

1. **Попову Наталью Владимировну**, студента группы 2КМ5А Института природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Контроль и управление качеством процесса производства дизельных топлив». Научный руководитель: Иванчина Э.Д., д.т.н., профессор ХТТиХК ИПР ТПУ.

2. **Сидоренко Наталью Андреевну**, студента группы ЭУКМз-16 Сибирского государственного индустриального университета, г. Новокузнецк, за доклад «Управление рисками в системе менеджмента качества организации: теоретические и практические аспекты выполнения требований международного стандарта ISO 9001:2015». Научный руководитель: Волкова Т.А., к.э.н., доцент СибГИУ.

3. **Белан Ангелину Михайловну**, студента группы 8ГМ61 Института кибернетики Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Реконструкция порталного крана «АЛЬБАТРОС 20/10-16/32-10,5» при капитально-восстановительном ремонте». Научный руководитель: Наталинова Н.М., к.т.н., доцент КИСМ ИК ТПУ.

4. **Чинь Ван Бак**, аспиранта Института неразрушающего контроля Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Выбор схем томографического сканирования протяженных объектов симметрией». Научный руководитель: Осипов С.П., к.т.н., в.н.с. РКНЛ РКД ИНК ТПУ.

5. **Федорову Ирину Михайловну**, учителя английского языка МАОУ СОШ №40, г. Томск, за доклад «Эффективность и качество обучение иноязычной речи через применение технологии дебатов».

6. **Маслова Сергея Александровича**, студента гр. 2Б6П Института природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Применений графоаналитического метода для решения горных задач». Научный руководитель: Янкович Е.П., ст. преподаватель ГРПИ ИПР ТПУ.

7. **Галаеву Алину Михайловну**, студента гр. 1Г61 Института неразрушающего контроля Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Comparative analysis of educational systems of Russia and Europe» Научный руководитель: Южакова М.А., ст. преподаватель ИЯ ФТИ ТПУ.

8. **Шульгину Марианну Вадимовну**, школьника МАОУ Лицей №8 имени Н.Н. Рукавишников, г. Томск, за доклад «Самоуправление учащихся в процессе познавательной деятельности как инновация обучения». Научный руководитель: Квеско С.Б., к.ф.-м.н., доцент ТГУ.

**Наградить дипломом III степени следующих авторов лучших докладов:**

1. **Матвеева Ивана**, студента Университета прикладных наук Анхальта, г. Анхальт, за доклад «Development of the Detection Module for a Smartlighting System».
2. **Дун Чжэньвэй**, студента гр. 1512A31 Института социально-гуманитарных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Формирование навыков проектной деятельности у иностранных студентов». Научный руководитель: Владимирова Т.Л., к.ф.н., доцент РЯ ИСГТ ТПУ.
3. **Базите Кристину Владасовну**, студента гр. ЭУКМз-16 Сибирского государственного индустриального университета, г. Новокузнецк, за доклад «Обоснование необходимости внедрения стандарта IRIS в организации, выпускающей рельсовую продукцию». Научный руководитель: Кольчурина И.Ю., к.т.н., доцент СибГИУ.
4. **Хонгорзул Батболд**, студента гр. 2Д4Б Института природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Формирование приемов поисковой-исследовательской деятельности студентов-химиков в процессе обучения». Научный руководитель: Ефремова О.Н., ст. преподаватель МД ИСГТ ТПУ.
5. **Андрееву Анастасию Геннадиевну**, студента гр. 506/арх Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск, за доклад «Способы повышения качества визуальной среды в городе». Научный руководитель: Ремарчук С.М., ст. преподаватель ТГАСУ.
6. **Шишлянникову Светлану Анатольевну**, студента гр. 5АМ5К Энергетического института Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Повышения эффективности использования дизельных электростанций в условиях Крайнего Севера». Научный руководитель: Плотников И.А., к.т.н., доцент ЭПП ЭНИН ТПУ.
7. **Петрову Анну Борисовну**, аспиранта гр. А5-33 Института неразрушающего контроля Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Сравнение характеристик порошков состава (моль%)  $97ZrO_2-3Y_2O_3$  после спекания». Научный руководитель: Суржиков А.П., д.ф.-м.н., в.н.с. ФМПК ИНК ТПУ.
8. **Ленивцеву Юлию Дмитриевну**, студента гр. ЗНМ53 Института социально-гуманитарных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Качественные показатели конкурентоспособности адаптивного университета». Научный руководитель: Корнева О.Ю., к.э.н., доцент ЭКОН ИСГТ ТПУ.

**Наградить дипломом следующих авторов лучших докладов:**

1. **Котова Никиту Дмитриевича, Никифорова Никиту Сергеевича**, школьников Лицея при Томском политехническом университете, г. Томск, за доклад «Обеспечение взаимодействия устройств вывода на дисплей, реализованных при помощи языка VERILOG HDL на макетах SDK 6.1». Научный руководитель Зоев И.В. программист ИК ТПУ.
2. **Гарипова Егора Тимуровича**, школьника МАОУ Гимназия №56, г. Томск, за доклад «Характерное рентгеновское излучение меди и железа». Научный руководитель: Антонова О.Н., учитель физики МАОУ Гимназия №56.
3. **Лудзиш Андрея Олеговича**, школьника МАОУ Гимназия №56, г. Томск, за доклад «Сохранность качества изделия при транспортировке». Научный руководитель: Антонова О.Н., учитель физики МАОУ Гимназия №56.
4. **Липеева Алексея Викторовича**, школьника МАОУ Гимназия №55 им. Е.Г. Вёрсткиной, г. Томск, за доклад «Альтернативные источники топлива». Научный руководитель: Колотовкина И.В., учитель физики МАОУ Гимназия №55.
5. **Макарова Егора Дмитриевича**, школьника МАОУ Гимназия №55 им. Е.Г. Вёрсткиной, г. Томск, за доклад «Домашние животные и физика». Научный руководитель: Колотовкина И.В., учитель физики МАОУ Гимназия №55.
6. **Вейзер Марка Романовича**, школьника МАОУ Гимназия №13, г. Томск, за доклад «Почему мы грызем гранит науки?». Научный руководитель: Лычагин Д.В., зав. кафедрой минералогии, профессор ТГУ.
7. **Бояринова Савву Олеговича, Мильто Эрика Александровича**, школьников МБОУ Северский лицей, г. Северск, за доклад «Криогенные технологии: рецепт бессмертия или мгновенная смерть!?!». Научный руководитель: Брендакова Н.И., учитель физики МБОУ Северский лицей.
8. **Саранчин Андрея Андреевича**, студента гр. СП-13 Юргинского техникума машиностроения и информационных технологий, г. Юрга, за доклад «Изготовление контрольных образцов с заложенными дефектами». Научный руководитель: Ермаков А.А., преподаватель ЮТМИиТ.
9. **Подворчан Юрия Александровича, Ескину Анну Николавну**, педагогов дополнительного образования МАОУ ДО ДДТ «У Белого озера», г. Томск, за доклад «Внедрение STEAM-технологии с помощью интегрированных занятий компьютерного класса «GRAFF» и объединения «Разговорный английский».