

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

Сроки проведения: с 07 по 10 ноября 2023 г.

Тематика мероприятия (перечень основных обсуждавшихся научных направлений):

1. Современные технологии в неразрушающем контроле.
2. Информационно-измерительная техника.
3. Эффективные системы управления качеством.
4. Техносферная безопасность.

По итогам работы секций приняты следующие решения.

Наградить Дипломами I степени следующих авторов лучших докладов:

1.1. Колмыкова Александра Константиновна, студент Томского государственного университета, г. Томск, за доклад «Обзор существующих факторов, влияющих на воспламенение природных горючих материалов от точечных источников зажигания». Научный руководитель: Касымов Д.П., к.ф.-м.н., зав. лабораторией ТГУ, г. Томск.

1.2. Сары Виктория Обидовна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Самoeffективность студентов в условия цифровизации образования». Научный руководитель: Новиков А.В., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

1.3. Богуш Никита Владимирович, студент Карагандинского Технического Университета, г. Караганда, за доклад «Разработка метрологического обеспечения нивелира BOSCH PLL 360». Научный руководитель: Юрченко В.В., ст. преподаватель КарТУ им. Абылкаса Сагинова, г. Караганда.

1.4. Холуёва Ирина Андреевна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Взаимодействие изменения геометрических параметров дефектов изоляции провода с его электрической ёмкостью». Научный руководитель: Вавилова Г.В., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

1.5. Рымхан Алданыш Аскарбекулы, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Методы контроля состояния ленточного конвейера в угольной шахте». Научный руководитель: Якимов Е.В., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

1.6. Вершинин Максим Александрович, студент Томского университета систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, за доклад «Разработка аппаратных решений на базе нейронных сетей для анализа видеопотока». Научный руководитель: Лобода Ю.О., к.пед.н., доцент ТУСУР, г. Томск.

1.7. Долин Денис Дмитриевич, студент Казахского агротехнического исследовательского университета имени С. Сейфуллина, г. Астана, за доклад «Разработка автоматизированной системы генерации электроэнергии на основе двигателя внешним подводом теплоты». Научный руководитель: Мади Перезат, к.т.н., доктор PhD КарТУ им. Абылкаса Сагинова, г. Караганда.

1.8. Сакадина София Олеговна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Технология искусственного интеллекта в сфере образования». Научный руководитель: Смагина М.А., зав. дошкольным отделением №4 ГБОУ школы №709, г. Москва.

1.9. Кочнева Виктория Дмитриевна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Столкновение с буллингом в педагогическом образовательном процессе». Научный руководитель: Кочнева С.П., учитель начальных классов высшей категории, МБОУ СОШ №24, г. Ковров.

1.10. Вернигора Анна Михайловна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Нормативная документация, регламентирующая процесс разработки нового учебного курса в учреждении среднего профессионального образования». Научный руководитель: Шевелева Е.А., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

1.11. Полозов Дмитрий Игоревич, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Оптимизация бизнес-процесса». Научный руководитель: Шевелева Е.А., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

1.12. Репецкая Полина Евгеньевна, Крючкова Анастасия Андреевна, Лукьянова Вероника Васильевна, студенты Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Расчёт выгодности установки солнечных батарей в Томске». Научный руководитель: Рыжкова М.В., д.э.н., профессор Бизнес-школы ТПУ, г. Томск.

1.13. Шадрина Татьяна Евгеньевна, студент Томского индустриального техникума, г. Томск, за доклад «Варианты развития УФПС Томской области АО «Почта России». Научный руководитель: Ротару А.С., преподаватель ТомИнТех, г. Томск.

1.14. Назаренко Светлана Юрьевна, аспирант Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Разработка программного обеспечения для прогнозирования радиационной обстановки в учебном процессе». Научный руководитель: Бородин Ю.В., д.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

1.15. Еременко Марк Сергеевич, Элешкевич Алексей Дмитриевич, студент АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, за доклад «Применение нейросетевых алгоритмов в задачах распознавания антропогенного воздействия нефтегазовой индустрии». Научный руководитель: Кирьянов Д.В., главный специалист отдела геоинформационных технологий АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск.

Наградить Дипломами II степени следующих авторов лучших докладов:

2.1. Ефимова Ксения Евгеньевна, студент Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, за доклад «Применение страницы решения проблем для улучшения качества процесса полиграфической организации». Научный руководитель: Трошкова Е.В., к.э.н., доцент СибГАУ, г. Красноярск.

2.2. Круглов Иван Аркадьевич, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Профилеметрия протяжённых объектов сложного сечения». Научный руководитель: Фёдоров Е.М., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

2.3. Анфалова Анастасия Дмитриевна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Модернизация института малообеспеченных семей в Российской Федерации с точки зрения образовательного процесса». Научный руководитель: Смагин А.А., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

2.4. Кравецкая Мария Петровна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Исследование вибрационных характеристик материалов». Научный руководитель: Калиниченко А.Н., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

2.5. Никитчук Никита Тарасович, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Вибродиагностика». Научный руководитель: Мойзес Б.Б., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

2.6. Калинин Ян Васильевич, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Разработка системы поддержки принятия решений оператора при повышении энергоэффективности транспорта нефти». Научный руководитель: Зебзеев А.Г., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ, г. Томск.

2.7. Дорошенко Анна Дмитриевна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Обоснование геометрических размеров преобразователя для технологического контроля толщины резинового полотна». Научный руководитель: Вавилова Г.В., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

2.8. Федотов Алексей Владимирович, студент Томского университета систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, за доклад «Использование нейротехнологий для анализа когнитивных сигналов». Научный руководитель: Лобода Ю.О., к.пед.н., доцент ТУСУР, г. Томск.

2.9. Алимбеков Ооматбек Асанович, студент Томского государственного университета, г. Томск, за доклад «Методы управления качеством на предприятиях общественного питания». Научный руководитель: Цой Г.А., ст. преподаватель ТГУ, г. Томск.

2.10. Ракитина Анастасия Владимировна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Онлайн-аналитическая обработка для анализа бизнес-данных». Научный руководитель: Плотникова И.В., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

2.11. Королева Дарья Семёновна, Кривошеина Анастасия Валерьевна, студенты Томского индустриального техникума, г. Томск, за доклад «Финансовая деятельность «Почты России». Научный руководитель: Ротару А.С., преподаватель ТомИнТех, г. Томск.

2.12. Крючкова Анастасия Денисовна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Использование современных IT-технологий обучения». Научный руководитель: Шишигина Н.В., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

2.13. Бородинкин Тимофей Владимирович, Полев Алексей Игоревич, студенты Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Можно ли стабильно зарабатывать на игре в онлайн-покер?». Научный руководитель: Рыжкова М.В., д.э.н., профессор Бизнес-школы ТПУ, г. Томск.

2.14. Толмачева Анастасия Владимировна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «АНАЛИЗ ОПАСНОСТЕЙ ПРИ ТРАНСПОРТЕ ГАЗА». Научный руководитель: Вторушина А.Н., к.х.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

2.15. Караулова Ксения Руслановна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Обеспечение пожарной безопасности на территории муниципалитета». Научный руководитель: Амелькович Ю.А., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

2.16. Сушков Роман Александрович, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Безопасность производственных процессов добычи и переработки железных руд». Научный руководитель: Назаренко О.Б., д.т.н., профессор ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

2.17. Старосельцева Ася Алексеевна, студент Томского государственного университета, г. Томск, за доклад «О комплексном подходе к тушению очагов природных пожаров». Научный руководитель: Лобода Е.Л., д.ф.-м.н., зав. кафедрой физической и вычислительной механики механико-математического факультета ТГУ, г. Томск.

2.18. Манадеева Сабина Шадмановна, студент Томского индустриального техникума, г. Томск, за доклад «Качество работы почтовой связи». Научный руководитель: Ротару А.С., преподаватель ТомИнТех, г. Томск.

2.19. Задонская Дарья Александровна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Анализ причин глобального финансового кризиса». Научный руководитель: Потапова М.В., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

2.20. Светозарова Маргарита Леонидовна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Какие примеры системы управления качества вы хотите видеть в юриспруденции?». Научный руководитель: Патюлина Н.Д., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

Наградить Дипломами III степени следующих авторов лучших докладов:

3.1. Василькина Екатерина Игоревна, студент Томского государственного университета, г. Томск, за доклад «Роль качества в обеспечении конкурентоспособности продукции». Научный руководитель: Научный руководитель: Цой Г.А., ст. преподаватель ТГУ, г. Томск.

3.2. Журавлев Валентин Александрович, студент Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, за доклад «Самооценка деятельности организации на основе критериев премии правительства РФ в области качества». Научный руководитель: Трошкова Е.В., к.э.н., доцент СибГАУ, г. Красноярск.

3.3. Яцин Павел Аркадьевич, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Термомагнитометрический анализ бариевого гексаферрита». Научный руководитель: Бобуёк С.А., ассистент ОКД ИШНКБ НИ ТПУ, г. Томск.

3.4. Щаев Александр Александрович, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Дефектоскопия немагнитных труб с проходным вихретоковым преобразователем». Научный руководитель: Гольдштейн А.Е., д.т.н., профессор ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.5. Уваров Артём Андреевич, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Технология «Виброшлифование». Научный руководитель: Мойзес Б.Б., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.6. Поцелуев Денис Евгеньевич, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Контроль параметров электро-лучевой сварки». Научный руководитель: Гальцева О.В., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.7. Перелыгин Максим Андреевич, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Применение программного комплекса AUTOCAD для проектирования объектов неразрушающего контроля». Гальцева О.В., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.8. Соколов Роман Александрович, ассистент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за доклад «Применение комплексного параметра полученного при анализе кривой перемагничивания для оценки механических свойств стали». Научный руководитель: Муратов К.Р., к.т.н., доцент ТИУ, г. Тюмень.

3.9. Полковникова Елена Евгеньевна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Взаимоиндуктивный магнитный толщиномер покрытий». Научный руководитель Гольдштейн А.Е., д.т.н., профессор ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.10. Жань Ядун, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Использование гелей на основе хитозана для очистки меди от продуктов коррозии». Научный руководитель: Лямина Г.В., к.х.н., доцент ОМ ИШНПТ ТПУ, г. Томск.

3.11. Yeboah Effah A., студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Application Of Wireless Power Transfer In On-Road Charging For Electric Vehicles Mobility». Научный руководитель: Плотников И.А., к.т.н., доцент ОЭЭ ИШЭ ТПУ, г. Томск.

3.12 Чеснокова Таисия Витальевна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Мониторинг и измерение производительности в системе управления качества труда». Научный руководитель: Лутовинова Н.В., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

3.13. Стрелкина Ника Сергеевна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Контроль качества образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья». Научный руководитель: Ильин В.А., заместитель директора по учебной работе Колледжа РГСУ, г. Москва.

3.14. Мирланов Бахтияр Мирланович, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Бедность населения в современной России: оценка и пути сокращения». Научный руководитель: Парасоцкая Н.Н., к.э.н., доцент РГСУ, г. Москва.

3.15. Алексанов Даниил Владиславович, ученик МАОУ СОШ №32 имени 19-й гвардейской стрелковой дивизии, г. Томск, за доклад «Качество жизни. В чём оно?». Научный руководитель: Наталинова Н.М., к.т.н., доцент ОЭИ ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.16. Гужба Мария Сергеевна, Цеханович Максим Евгеньевич, Тарасова Светлана Баировна, студенты Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Эффективность трамваев в Томске: анализ и рекомендации». Научный руководитель: Рыжкова М.В., д.э.н., профессор Бизнес-школы ТПУ, г. Томск.

3.17. Лоскутов Никита Евгеньевич, Куделин Константин Владимирович, Раков Андрей Юрьевич, студенты Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Цифровой рубль». Научный руководитель: Рыжкова М.В., д.э.н., профессор Бизнес-школы ТПУ, г. Томск.

3.18. Толкачёва Алина Владимировна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Средства и системы охранно-пожарной сигнализации». Научный руководитель: Назаренко С.Ю., ассистент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.19. Гаврилова Екатерина Дмитриевна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Снижение рисков аварий на зерновом элеваторе». Научный руководитель: Гусельников М.Э., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.20. Турдиматов Рашид Туракелдиевич, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Математическое моделирование распространения лесных пожаров при наличии противопожарных разрывов конечных размеров». Научный руководитель: Перминов В.А., д.ф.-м.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.21. Голикова Александра Дмитриевна, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Прогнозирование наводнений на территории томской области». Научный руководитель: Задорожная Т.А., к.т.н., доцент ОКД ИШНКБ ТПУ, г. Томск.

3.22. Арифиллин Юлиан Маратович, студент Томского политехнического университета, г. Томск, за доклад «Оптимизация автономной системы электроснабжения удаленного поселения путем применения возобновляемых энергоисточников». Научный руководитель: Плотников И.А., к.т.н., доцент ОЭЭ ИШЭ ТПУ, г. Томск.

Наградить Дипломами без степени следующих авторов лучших докладов:

4.1. Абеу Ерасыл Талгатулы, студент Карагандинского технического университета им. А. Сагинова, г. Караганда, за доклад «Анализ роли метрологии в современном обществе». Научный руководитель: Юрченко В.В., ст. преподаватель КарТУ им. Абылкаса Сагинова, г. Караганда.

4.2. Сарапулова Анастасия Сергеевна, Пальцева Ирина Александровна, студенты Томского индустриального техникума, г. Томск, за доклад «Качество обслуживания на почте». Научный руководитель: Ротару А.С., преподаватель ТомИнТех, г. Томск.

4.3. Гимазова Екатерина Вадимовна, студент Анапского индустриального техникума, г. Анапа, за доклад «Современные подходы преподавания иностранных языков». Научный руководитель: Тропезникова О.В., учитель ООШ№14, г. Анапа.

4.4. Литвинова Анастасия Сергеевна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Контроль качества дополнительного дошкольного образования». Научный руководитель: Белохвостова Н.В., к.э.н., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

4.5. Никитина Елизавета Владимировна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Профессионализм педагога как одно из условий качества образования». Научный руководитель: Холина И.Р., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

4.6. Иванов Сергей Сергеевич, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Государственная политика в области переработки техногенных промышленных отходов». Научный руководитель: Новиков А.В., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

4.7. Дедов Арсений Андреевич, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Особенности формирования цен на рынке медицинских услуг». Научный руководитель: Парасоцкая Н.Н., к.э.н., доцент РГСУ, г. Москва.

4.8. Лозова Олеся Дмитриевна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Инновации и их влияние на экономический рост». Научный руководитель: Потапова М.В., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

4.9. Алишук Татьяна Владимировна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Границы использования искусственного интеллекта при работе с персональными данными». Научный руководитель: Евстраткин К.С., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

4.10. Рожкова Юлия Владимировна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Правое регулирование экологического мониторинга: новеллы и практический опыт». Научный руководитель: Горбачёв М.Б., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

4.11. Борисовская Анастасия Романовна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Система оценивания качества в юридическом отделе». Научный руководитель: Иванова У.Б., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

4.12. Хлучина Дарья Сергеевна, студент Колледжа Российского государственного социального университета, г. Москва, за доклад «Использование современных технологий в сфере юриста». Научный руководитель: Смагин А.А., преподаватель Колледжа РГСУ, г. Москва.

4.13. Кузьменко Арина Андреевна, студент Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, за доклад «Система сбалансированных показателей как инструмент совершенствования системы менеджмента качества металлообрабатывающей организации». Научный руководитель: Трошкова Е.В., к.э.н., доцент СибГАУ, г. Красноярск.

4.14. Новиков Александр Александрович, студент Томского университета систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, за доклад «Разработка программно-аппаратных решений на базе нейронных сетей для анализа видеопотока». Научный руководитель: Лобода Ю.О., к.пед.н., доцент ТУСУР, г. Томск.

4.15. Плещев Данил Федорович, студент Томского университета систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, за доклад «Управление мехатронными устройствами с использованием биоданных». Научный руководитель: Лобода Ю.О., к.пед.н., доцент ТУСУР, г. Томск.

4.16. Чинакова Наталья Владимировна, Сарыглар Монгун-Сай Айдысовна, студенты Томского индустриального техникума, г. Томск, за доклад «Оптимизация экономических ресурсов почтовой связи». Научный руководитель: Ротару А.С., преподаватель ТомИнТех, г. Томск.

По итогам Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ наградить Дипломами следующих авторов лучших работ:

5.1. Ваганов Кирилл Алексеевич, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Разработка инфракрасного сенсора для газоанализаторов горючих газов» - диплом I степени. Научный руководитель: Проботюк В.В., к.т.н., доцент ТИУ, г. Тюмень.

5.2. Форкуш Николай Сергеевич, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Разработка магнитоупругого плёночного датчика вибрации» - диплом I степени. Научный руководитель: Муратов К.Р., к.т.н., доцент ТИУ, г. Тюмень.

5.3. Винокурова Жанна Сергеевна, студент Юго-Западного государственного университета, г. Курск, за выпускную квалификационную работу «Совершенствование процесса контроля качества нефтепродуктов на АЗС» - диплом I степени. Научный руководитель: Ходыревская С.В., к.х.н., доцент ЮЗГУ, г. Курск.

5.4. Василенко Даниил Вадимович, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Моделирование электромагнитного поля вблизи дефекта изоляции подземного трубопровода» - диплом II степени. Научный руководитель Муратов К.Р., к.т.н., доцент ТИУ, г. Тюмень.

5.5. Наумова Дарья Александровна, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Исследование магнитного поля рассеяния локальной остаточной намагниченности конструкционной стали» - диплом II степени. Научный руководитель: Кулак С.М., к.т.н., доцент ТИУ, г. Тюмень.

5.6. Хренов Дмитрий Александрович, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Разработка магнитоанизатропного датчика» - диплом II степени. Научный руководитель: Соколов Р.А., ассистент ТИУ, г. Тюмень.

5.7. Павлов Павел, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Исследование напряженного состояния деформируемой изгибом стали магнитоупругим методом» - диплом III степени. Научный руководитель: Кулак С.М., к.т.н., доцент ТИУ, г. Тюмень.

5.8. Раевская Мария Павловна, студент Юго-Западного государственного университета, г. Курск, за выпускную квалификационную работу «Разработка программы самооценки для внедрения в деятельность испытательной лаборатории» - диплом III степени. Научный руководитель: Ходыревская С.В., к.х.н., доцент ЮЗГУ, г. Курск.

5.9. Ушаков Владимир Валерьевич, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Модернизация стенда магнитоупругих циклических испытаний» - диплом III степени. Научный руководитель: Пахаруков Ю.В., д.ф.-м.н., профессор ТИУ, г. Тюмень.

5.10. Анохин Алексей Николаевич, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Разработка беспроводного цифрового устройства передачи данных на основе Wi-Fi модуля» - диплом. Научный руководитель: Проботюк В.В., к.т.н., доцент ТИУ, г. Тюмень.

5.11. Малахов Игорь Сергеевич, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Изучение влияния двухосного механического нагружения пружинной стали 65Г на измерение магнитных характеристик и гармонического спектра, полученного по петле магнитного гистерезиса» - диплом без степени. Научный руководитель: Соколов Р.А., ассистент ТИУ, г. Тюмень.

5.12. Машьянова Виктория Дмитриевна, студент Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, за выпускную квалификационную работу «Исследование напряжённого состояния стальной конструкции магнитоупругим методом» - диплом без степени. Научный руководитель: Курбатов И.А., к.ф.-м.н., доцент ТИУ, г. Тюмень.