

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **1.1. Электроэнергетика**

Номинация «Студенты»:

Бондарев Илья Николаевич, магистрант Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» за научную работу: «Исследовательский стенд для испытаний электрохимической энергии»

Научный руководитель: Доброскок Никита Александрович, к.т.н., доцент СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Юрская Вероника Вячеславовна, магистрант Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» за научную работу: «Разработка активной системы балансировки аккумуляторной батареи на основе механизма переноса заряда»

Научный руководитель: Доброскок Никита Александрович, к.т.н., доцент СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Номинация «Аспиранты»:

Дегтярев Дмитрий Алексеевич; Хафизов Шахбоз Фазлидинович, аспиранты Национального исследовательского университета "МЭИ" за научную работу: «Автоматическая генерация человеко-машинных интерфейсов SCADA систем цифровых подстанций»

Научный руководитель: Лебедев Андрей Анатольевич, к.т.н., доцент НИУ «МЭИ».

Логунов Андрей Владимирович, аспирант Тюменского государственного университета за научную работу: «Экспериментальное определение параметров кабельной линии в рамках разработки методики определения места повреждения»

Научный руководитель: Шлык Юрий Константинович, д.т.н., профессор ТИУ.

Махмутова Валерия Рушановна, аспирант Тюменского государственного университета за научную работу: «Повышение надежности автономных гибридных систем электроснабжения с накопителями энергии»
Научный руководитель: Хмара Гузель Азатовна, к.т.н., доцент ТИУ.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **1.3. Перспективные технологии ядерной энергетики**

Номинация «Студенты»:

Пасько Дмитрий Вячеславович, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Компановка активной зоны ядерного реактора ВТГР для оптимизированного энерговыделения и управления»

Научный руководитель: Беденко Сергей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ.

Мелякина Полина Михайловна, студент Томского политехнического университета за научную работу: «Иммобилизация радиоактивных отходов с помощью полиэтилена высокой плотности»

Научный руководитель: Балачков Максим Михайлович, ассистент ТПУ.

Веретенников Дмитрий Геннадьевич, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Нейтронное излучение топлива ВВЭР-1200 с выгорающим поглотителем Am»

Научный руководитель: Беденко Сергей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент ТПУ.

Сердюкова Дарья Алексеевна, студент Томского политехнического университета за научную работу: «Экспорт ядерных технологий в Китае»

Научный руководитель: Селиванникова Ольга Валерьевна, старший преподаватель ТПУ.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **1.4. Физика высоких энергий и ускорительная техника**

Номинация «Студенты»:

Киселев Даниил Алексеевич, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Исследование возможности получения нуклида At211 для ядерной медицины на циклотроне P7-M ТПУ»

Научный руководитель: Ломов Иван Викторович, к.х.н., доцент ТПУ

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **2.1. Геология, металлогения, поиск и разведка полезных ископаемых**

Номинация «Студенты»:

Талыбова Мехсети Мушфиг кызы, студент Тюменского индустриального университета за научную работу: «Применение алгоритмов машинного обучения для литологической интерпретации скважин по данным ГИС»

Научный руководитель: Староселец Дмитрий Андреевич, аспирант ТИУ.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **2.2. Транспортировка и хранение углеводородного сырья**

Номинация «Студенты»:

Надуткин Дмитрий Сергеевич, студент Тюменского индустриального университета за научную работу: «Разработка ПТП для магистральной транспортировки нефти, газового конденсата и нефтепродуктов»

Научный руководитель: Жданович Михаил Францевич, к.т.н., доцент ТИУ.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **2.3. Водные ресурсы планеты**

Номинация «Студенты»:

Колясникова Ксения Максимовна, студент Тюменского индустриального университета за научную работу: «Сорбция ионов цинка, меди, никеля активированным золошлаковым сорбентом из водных растворов»

Научный руководитель: Усова Елена Леонидовна, к.х.н., доцент ТИУ.

Четверикова Анна Германовна, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Эффективность обнаружения сульфатредуцирующих бактерий в водах нефтяных месторождений в зависимости от факторов хранения и культивирования»

Научный руководитель: Хвощевская Альбина Анатольевна, к.г.-м.н., доцент ТПУ.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **2.4. Геоэкология, рациональное природопользование и переработка природных ресурсов**

Номинация «Студенты»:

Казакова Алена Алексеевна, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Эколого-геохимическая характеристика территории Забайкальского края по данным элементного состава волос населения»

Научный руководитель: Барановская Наталья Владимировна, д.б.н., профессор ТПУ.

Тармёнок Екатерина Олеговна, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Аэротехногенная нагрузка в окрестностях глиноземного комбината на основе изучения снегового покрова»

Научный руководитель: Таловская Анна Валерьевна, д.г.-м.н., профессор ТПУ

Крачнакова Мария Германовна, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Проявленность биосферных изменений в дендрогеохимических показателях на территории Республики Алтай»

Научный руководитель: Барановская Наталья Владимировна, д.б.н., профессор ТПУ.

Сергеев Вадим Сергеевич, магистрант Тюменского индустриального университета за научную работу: «Повышение качества товарной продукции на установке гидроочистки моторных топлив»

Научный руководитель: Таранова Любовь Викторовна, к.т.н., доцент ТИУ.

Кравцова Алия Константиновна, магистрант Томского архитектурно-строительного университета за научную работу: «Технология образования земельных участков путем перераспределения»

Научный руководитель: Губанищева Мария Александровна, к.э.н., доцент ТГАСУ.

Номинация «Аспиранты»:

Митрофанов Никита Сергеевич, аспирант Нижегородского государственного университета им Н.И. Лобачевского за научную работу: «Устранение сжигания некондиционных факельных газов на нефтегазоперерабатывающих предприятиях»

Научный руководитель: Воротынцев Андрей Владимирович, к.х.н., доцент ННГУ.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **3.1. Химия и химическая технология**

Комаров Даниил Вадимович, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Разработка составов стекла для защиты p-n перехода»

Научный руководитель: Дитц Александр Андреевич, к.т.н., доцент ТПУ

Дворецкая Александра Николаевна, студент Ярославского государственного технического университета за научную работу: «Влияние прекурсора и режима синтеза на свойства гематита, основного исходного компонента промотированных железооксидных катализаторов дегидрирования»

Научный руководитель: Аниканова Любовь Германовна, к.х.н., доцент ЯГТУ

Кошкин Родион Николаевич, магистрант Тюменского индустриального университета с научной работой: «Влияние ароматических углеводов на электрокинетические явления в парафинсодержащих системах»

Научный руководитель: Яковлев Николай Семенович, к.т.н., доцент ТИУ

Меженин Александр Владимирович, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Разработка композиционных материалов на основе суспензий кварцевого стекла и оценка их пригодности для 3d-печати огнеупоров»

Научный руководитель: Казьмина О.В., д.т.н., профессор ТПУ

Петрунько Алена Андреевна, студент Самарского национального исследовательского университета им. ак. С.П. Королева за научную работу: «Оценка качественного состава пара при использовании курительных смесей»

Научный руководитель: Павлова Лариса Викторовна, к.х.н., доцент Самарского университета им. Королева.

Сухорукова Валерия Анатольевна, магистрант Российского химико-технологического университета им. Менделеева за научную работу: «Разработка технологических процессов осаждения защитных конверсионных Zr-содержащих покрытий на цветные металлы»

Научный руководитель: Абрашов Алексей Александрович, к.т.н, доцент РХТУ.

Уламасова Татьяна Александровна, студент Магнитогорского государственного технического университета за научную работу: «Исследование эксплуатационных свойств восковых эмульсий для стальной упаковочной ленты»

Научный руководитель: Тарасюк Елена Владимировна, к.х.н., доцент МГТУ.

Номинация «Аспиранты»:

Чернышов Михаил Николаевич, аспирант Томского политехнического университета за научную работу: «Теплоэнергетическая интеграция процесса подготовки и стабилизации нефти»

Научный руководитель: Ульев Леонид Михайлович, д.т.н., профессор ТПУ.

Баёв Егор Игоревич, аспирант Ярославского государственного технического университета за научную работу: «Разработка альтернативного способа получения фенола и пара-трет-бутилфенола совместно с кетонами – ценных полупродуктов в создании уникальных материалов»

Научный руководитель: Курганова Екатерина Анатольевна, д.х.н., профессор ЯГТУ.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **3.2. Умные материалы и технологии**

Номинация «Аспиранты»:

Сухова Марина Романовна, аспирант Института машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук за научную работу: «Особенности разрушения сетчатых структур»

Научный руководитель: Каманцев Иван Сергеевич, к.т.н., с.н.с. ИМАШ УрО РАН.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **3.3. Биотехнология и биомедицина**

Номинация «Студенты»:

Макарова Кристина Петровна, студент Тюменского государственного университета за научную работу: «Получение ДНК-вакциной конструкции pVAX-TCl, кодирующей эпитопы белков ВИЧ-1»

Научный руководитель: Пак Ирина Владимировна, д.б.н., профессор ТюмГУ.

Березовская Арина Владимировна, магистрант Сибирского федерального университета за научную работу: «Биотехнологический синтез серосодержащих полигидроксиалканоатов бактериями *Cupriavidus necator* B-10646 и их свойства»

Научный руководитель: Жила Наталья Олеговна, к.б.н., доцент СФУ

Маясин Юрий Павлович, магистрант Казанского (Приволжского) федерального университета за научную работу: «Разработка подхода по созданию дендритно-клеточной вакцины с применением цитохалазин-индуцированных мембранных везикул для иммунотерапии меланомы in vitro»

Научный руководитель: Китаев К.В., к.б.н., с.н.с. КФУ.

Шполтакова Татьяна Александровна, магистрант Брянского государственного университета им. ак. И.Г. Петровского за научную работу: «Влияние условий клонального микроразмножения на эффективность культивирования лекарственных растений in vitro»

Научный руководитель: Немцова Елена Валентиновна, к.б.н., доцент БГУ.

Номинация «Аспиранты»:

Афонникова Светлана Дмитриевна, аспирант Института цитологии и генетики СО РАН за научную работу: «Выявление локусов и генов-кандидатов, отвечающих за окраску и предуборочное прорастание зерна у краснозерной озимой мягкой пшеницы»

Научный руководитель: Киселева Антонина Андреевна, к.б.н., с.н.с. ИЦиГ СО РАН

Грибков Эдуард, аспирант Национального исследовательского университета ИТМО за научную работу: «Молекулярно-биологический анализ трансгенных линий вишневого подвоя 146-2 с замалчиванием экспрессии генов факторов инициации трансляции eIF(iso)4G и eIF(iso)4E для формирования устойчивости к вирусу оспы сливы»

Научный руководитель: Зайцев Валерий Геннадьевич, к.б.н., доцент ИТМО.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **4.1. Неразрушающий контроль и диагностика**

Номинация «Аспиранты»:

Яковлева Екатерина Евгеньевна, магистрант Национального исследовательского университета ИТМО; **Первейталов Олег Геннадьевич**, аспирант Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II за научную работу: «Оценка усталостной долговечности материала объектов транспорта и хранения сжиженных газов по результатам периодических АЭ испытаний на основе теории термофлуктуационного разрушения»

Научный руководитель: Носов Виктор Владимирович д.т.н., профессор Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II.

Крючева Кристина Денисовна, аспирант Института машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук за научную работу: «Неразрушающий контроль качества стыкового сварного соединения биметаллической трубы, полученного по различным технологиям сварки»

Научный руководитель: Путилова Евгения Александровна, к.т.н., с.н.с. ИМАШ УрО РАН.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **4.2. Материалы и технологии нового поколения в современном материаловедении**

Номинация «Студенты»:

Абдульменова Анастасия Владимировна, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Разработка ламинированных металлокерамических композитов Nb/Ti3Al(Si)C2-TiC-Al2O3 с улучшенными механическими характеристиками»

Научный руководитель: Кашкаров Егор Борисович, к.ф.-м.н., зав.лаб. ТПУ

Гребенников Алексей Михайлович, студент Самарского государственного технического университета за научную работу: «Топология интерметаллических кристаллов: классификация, однородность и переходы»

Научный руководитель: Блатова Ольга Александровна, к.х.н., доцент СамГТУ.

Жинкина Ольга Антоновна, студент Санкт-Петербургского государственного университета за научную работу: «Термодинамическое исследование керамики на основе системы CeO2-Gd2O3 методом высокотемпературной масс-спектрометрии»

Научный руководитель: Шугуров Сергей Михайлович, д.х.н., доцент СПбГУ.

Кокорина Александра Ивановна, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Развитие безвакуумного электродугового метода синтеза карбида вольфрама WC»

Научный руководитель: Пак Александр Яковлевич, д.т.н., профессор ТПУ.

Кузьменко Егор Дмитриевич, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Исследование физико-механических свойств керамического композиционного материала на основе ZrCN-ZrO2»

Научный руководитель: Матренин С.В., к.т.н., доцент ТПУ.

Некля Юлия Александровна, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Синтез бориды молибдена в атмосферной электродуговой плазме»

Научный руководитель: Васильева Юлия Захаровна, к.т.н., н.с. ТПУ.

Нечеев Константин Сергеевич, магистрант Национального исследовательского технологического университета «МИСИС» за научную работу: «Исследование термодинамической стабильности и магнитных свойств ферромагнитной фазы сплава тройной системы Mn-Al-Ga в зависимости от времени измельчения»

Научный руководитель: Горшенков Михаил Владимирович, д.т.н., доцент МИСИС.

Номинация «Аспиранты»:

Игноватова Алена Олеговна, Воронцова Валерия Андреевна, аспиранты Самарского государственного технического университета за научную работу: «Практическое применение реакционных материалов в гражданской промышленности»

Научный руководитель: Гречухина Мария Сергеевна, к.т.н., доцент СамГТУ

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **4.3. Инновационные технологии в машиностроении**

Номинация «Студенты»:

Гарипов Динислам Филюсович, студент Тюменского индустриального университета за научную работу: «Исследование процессов адгезии изделий, возникающих FGF-печати»

Научный руководитель: Лысенко Игорь Вячеславович, к.э.н., доцент ТИУ.

Кириченко Константин Сергеевич, студент Томского политехнического университета за научную работу: «Разработка технологии ремонта, реконструкции магистрального трубопроводного транспорта диаметром 1220 мм»

Научный руководитель: Ильященко Дмитрий Павлович, к.т.н., доцент ТПУ.

Ключник Евгений Александрович, студент Томского политехнического университета за научную работу: «Разработка технологии планового ремонта с

применением сварки перехода магистрального газопровода под автомобильной дорогой»

Научный руководитель: Ильященко Дмитрий Павлович, к.т.н., доцент ТПУ.

Макаров Дмитрий Сергеевич, магистрант Тюменского индустриального университета за научную работу: «Разработка исследование конструкции контрольно-измерительного устройства, применяемого при изготовлении филамента»

Научный руководитель: Лысенко Игорь Вячеславович, к.э.н., доцент ТИУ.

Горбунов Алексей Максимович, магистрант Тюменского индустриального университета за научную работу: «Повышение эффективности процесса экструзии термопластичных материалов в аддитивном производстве»

Научный руководитель: Лысенко Игорь Вячеславович, к.э.н., доцент ТИУ.

Номинация «Аспиранты»:

Ефимов Денис Александрович, аспирант Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II за научную работу: «Разработка метода расчета цилиндрических футеровочных бандажей валковых дробящих агрегатов»

Научный руководитель: Господариков Александр Петрович, д.т.н., профессор Санкт-Петербургского горного университета

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **4.5. Электроразрядные, пучково-плазменные и лазерные технологии**

Номинация «Студенты»:

Стуколов Иван Алексеевич, магистрант Томского политехнического университета за научную работу: «Разработка технологии формирования к р-GaAs».

Научный руководитель: Минин Олег Николаевич, начальник лаборатории АО «НИИПП».

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **4.6. Автоматизация технологических процессов и производств**

Номинация «Студенты»:

Филянина Евгения Александровна, магистранта Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого за научную работу: «Разработка мероприятий по внедрению методов бережливого производства на АО «Завод «Универсалмаш»

Научный руководитель: Макаров Василий Михайлович, д.э.н., профессор СПбПУ.

Номинация «Аспиранты»:

Попов Евгений Игоревич, аспирант Тюменского индустриального университета за научную работу: «Разработка наблюдателя полного порядка для синхронных двигателей с постоянными магнитами с повышенной устойчивостью к параметрическим возмущениям»

Научный руководитель: Копырин Владимир Анатольевич, к.т.н., доцент ТИУ.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **5.1. Программная инженерия и искусственный интеллект**

Куминов Павел Алексеевич, магистрант Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники за научную работу: «Прототип информационной системы учета и анализа проектной деятельности студентов в университете»

Научный руководитель: Захарова Александра Александровна, д.т.н., профессор ТУСУР.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **5.4. Автоматизация, мехатроника и робототехника**

Номинация «Студенты»:

Гришанов Александр Леонидович, студент Тюменского индустриального университета за научную работу: «Модернизация системы очистки жалюзийного каплеуловителя установки выпаривания солесодержащих стоков»

Научный руководитель: Тушакова Зилия Рифатовна, к.пед.н., доцент ТИУ.

Казюра Николай Вадимович, студент Липецкого государственного технического университета за научную работу: «Разработка мягкого надувного робота-манипулятора для безопасного динамического взаимодействия при ловком манипулировании»

Научный руководитель: Мещеряков Виктор Николаевич, д.т.н., профессор ЛГТУ.

Кондратьев Сергей Евгеньевич, магистрант Липецкого государственного технического университета за научную работу: «Разработка системы управления роботом-манипулятором ABB IRB 140 для задач манипулирования объектами с применением технического зрения и машинного обучения»

Научный руководитель: Мещеряков Виктор Николаевич, д.т.н., профессор ЛГТУ.

Лылов Константин Дмитриевич, студент Тюменского индустриального университета за научную работу: «Модернизация автоматизированной системы управления азеотропной осушкой изобутилена-ректификата в колонне Кт-53»

Научный руководитель: Плюснин Игорь Владимирович, к.т.н., доцент ТИУ.

Осянина Любовь Владимировна, магистрант Самарского государственного технического университета за научную работу: «Системный анализ процессов теплообменного оборудования газотурбинной установки»

Научный руководитель: Дилигенская Анна Николаевна, д.т.н., профессор СамГТУ.

Уфимцев Андрей Владимирович, студент Томского политехнического университета за научную работу: «Автоматизированный стенд физического подобия моделирования гидropневматических технологических процессов»

Научный руководитель: Филипас Александр Александрович, к.т.н., доцент ТПУ

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **6.2. Техносферная безопасность**

Номинация «Студенты»:

Абдуллина Азалия Айратовна, студент Казанского государственного энергетического университета за научную работу: «Разработка нового сепарационного устройства для защиты окружающей среды от промышленных загрязненных газовых выбросов»

Научный руководитель: Зинуров Вадим Эдуардович, к.т.н., зав. каф. КГЭУ.

Номинация «Аспиранты»:

Гладкая Екатерина Александровна, аспирант Национального исследовательского технологического университета «МИСИС» за научную работу: «Складирование, транспортировка ГБЖ и скорость вторичного окисления»

Научный руководитель: Тимофеева Анна Стефановна, к.т.н., доцент МИСИС.

Победители I (заочного) тура VI Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов России «Шаг в науку» по направлению **1.2. Теплоэнергетика**, не определены. Второй тур по гуманитарному направлению (**7.1. Межкультурное взаимодействие в эпоху глобализации, 7.3. Инновационное развитие регионов в условиях цифровой экономики, 7.4. Ноономика. Новое индустриальное общество**) проводится не будет в связи с недостаточным количеством участников конкурса.

Участники конкурса по гуманитарному направлению, работы которых высоко оценили эксперты, Гусейнли Камала Мубариз-оглы и Дрозденко Арсений Владимирович будут награждены дипломами победителя.