

**ПРОГРАММА**  
**Международной научно-практической конференции**  
**молодых исследователей им. Д.И. Менделеева**

**Секция: Физико-математические науки**

**Дата:** 15.11.2019

**Врем:** 15.30

**Место проведения:** ул. 50 лет Октября, 38, аудитория 104

**Жюри:**

**Председатель :** Муратов Камиль Рахимчанович

**Члены:** Новиков Виталий Федорович

Сафаргалиев Руслан Фаридович

Проботюк Владимир Викторович

**Секретарь:** Нерадовский Денис Федорович

**Пленарный доклад:**

1. **Гайсина Зугра Наилевна** «Особенности преподавания математики в условиях введения ФГОС»

**Конкурсные доклады:**

1. **Апалькова Лариса Сергеевна,**  
Новое доказательство полноты тригонометрической системы
2. **Голубенко Елизавета Олеговна**  
Меры иррациональности
3. **Гришина Ксения Викторовна**  
Единственность решений обобщенного уравнения Абеля
4. **Ельцова Софья Михайловна, Мухаматуллин Руфат Зиннурович, Смирнов Никита Александрович**  
Применение закономерностей изменения параметров акустико-эмиссионного сигнала в качестве диагностических критериев разрушения конструкционных сталей
5. **Емельянова Дарья Олеговна,**  
Изучение упругих свойств металлов и сплавов
6. **Переплеткин Иван Алексеевич,**  
Физические возможности и предпосылки увеличения глубинности работ новейшего георадарного оборудования
7. **Смирнов Никита Александрович, Ельцова Софья Михайловна, Мухаматуллин Руфат Зиннурович**  
Применение математического моделирования при диагностике состояния трубопровода магнитными методами неразрушающего контроля
8. **Смирнов Никита Александрович, Ельцова Софья Михайловна, Мухаматуллин Руфат Зиннурович**  
Выявление корреляции вейвлет-коэффициентов с магнитоупругим сигналом, полученным при циклических нагрузках ферромагнитных деталей
9. **Третьяков Игорь Александрович,**  
Реализация алгоритмов формирования алфавита символов для анализа экспериментальных кривых

10. **Широких Антон Владимирович**,  
*Изучение литологии горных пород: итоги экспедиции на архипелаг Шпицберген*
11. **Овечкин Павел Владимирович, Мухаматуллин Руфат Зиннурович**  
*Математическая модель колебаний стального каната с учетом его изгибной жесткости*
12. **Соколов Роман Александрович**  
*Анализ эффективности определения параметров кристаллической решетки стали методами рентгеновской дифрактометрии*

### **Секция: Химия и химические технологии**

**Дата:** 15 ноября 2019г,

**Время:** 9.00

**Место проведения:** г.Тюмень, ул.Мельникайте, д.70, 7 корпус, ауд. 812.

#### **Жюри:**

**Председатель** – Таранова Л.В., к.т.н., доцент;

**Члены:** Дерюгина О.П., к.т.н., доцент;

Савченков А.Л., к.т.н., доцент;

**Секретарь** – Глазунов А.М., к.т.н., доцент

#### **Пленарные доклады:**

1. **Гуров Юрий Петрович** «Разработка энергоэффективных систем в процессе атмосферной перегонки нефти»;
2. **Савченков Андрей Леонидович** «Инновационные технологии производства водорода паровой каталитической конверсией лёгких углеводородов»;
3. **Таранова Любовь Викторовна** «Энергосберегающие подходы в нефтегазопереработке»;
4. **Глазунов Александр Михайлович** «Поликонденсационные депрессорные присадки для нефтяных продуктов»;
5. **Землянский Евгений Олегович** «Влияние физико-химических свойств высших жирных спиртов на термоэлектрические эффекты при их кристаллизации»;
6. **Семухин Сергей Петрович** «Изучение влияния модифицированного цеолита ZSM-5 на выход легких олефинов при каталитическом крекинге вакуумного газойля»;
7. **Скворцова Елена Николаевна** «Пути решения проблем повышения качества сдаваемого газа»;
8. **Дерюгина Ольга Павловна** «Современные технологии для нефтеперерабатывающей промышленности».
9. **Иванов Сергей Сергеевич** «Научные сообщества в нефтеперерабатывающей промышленности»;
10. **Шашков Сергей Леонидович** «Пути развития нефтеперерабатывающей промышленности».
11. **Рычкова Дмитрия Александровича** «Пути реализации информационных технологий в образовательном процессе».

#### **Конкурсные доклады:**

1. **Лапа Никита Олегович** «Модернизация установки атмосферной перегонки нефти»;

2. **Максимов Лев Игоревич, Малеванная Марина Игоревна** «Разработка метода интенсификации процесса восстановления осадка станций обезжелезивания за счёт использования высокотемпературных вихревых газодинамических потоков»;
3. **Сабутова Азиза Байрамалиевна** «Изучение влияния условий реакции на скорость гидролиза салицина»;
4. **Проничев Георгий Михайлович** «Цифровые технологии в нефтехимии»;
5. **Сухарникова Анастасия Владимировна** «Полнота использования твердых и жидких отходов»;
6. **Усолцев Владислав Олегович** «Эффективные способы безотходной переработки нефти»;
7. **Швайцер Ксения Андреевна** «Влияние состава экстрагента на параметры хроматографического удерживания биологически активных компонентов представителей семейства ивовых (*salicaceae*)»;
8. **Щербакова Ольга Сергеевна** «Способы защиты оборудования нефтепереработки от коррозии».
9. **Майорова Ольга Олеговна** «Получение компонентов воска П-2я путем его фугования»

### **Секция: Биология и биотехнология**

**Дата:** 15 ноября 2019г,

**Время:** 11.30

**Место проведения:** г.Тюмень, ул.Володарского, д.38 1 корпус, зал №2

**Жюри:**

**Председатель** – Буракова Л.Н., к.т.н., доцент;

**Члены:** Неверов В.Ю., к.б.н., доцент;

Тригуб В.В., к.б.н., доцент;

**Секретарь** – Цурикова Н.А., специалист

**Пленарные доклады:**

1. **Попов Владимир Григорьевич** Проблемы формирования Арктической пищевой индустрии.
2. **Неверов Владислав Юрьевич** Разработка рецептуры и технологии получения функциональных продуктов питания для повышения иммунитета

**Конкурсные доклады:**

1. **Белина Светлана Александровна** Разработка функциональных продуктов питания на основе мяса оленины
2. **Некрасова Кристина Леонидовна** Научное обоснование рецептуры и технологии получения многокомпонентной функциональной системы
3. **Пискуненко Ксения Романовна** Разработка рецептуры и технологии карамели леденцовой иммуномодулирующего действия
4. **Басова Ирина Алексеевна** Перспективные направления биотехнологии в производстве кондитерских изделий
5. **Бичу Александр Васильевич** Пищевые добавки, получаемые биотехнологическим методом из рыбного сырья
6. **Галиахметова Анастасия Алексеевна** Функциональная система для профилактики заболеваний мочеполовой системы

7. **Жиганова Мария** Разработка обогащенных хлебобулочных изделий для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний
8. **Малюгина Мария Сергеевна** Разработка функционального сладкого блюда для улучшения работы нервной системы
9. **Неволько Анна Алексеевна** Разработка функциональных чипсов для улучшения зрения
10. **Сарафанникова Елена Анатольевна** Разработка функциональной комплексной системы для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний

## **Секция: Энергетика**

**Дата:** 15 ноября 2019г,

**Время:** 11.00

**Место проведения:** г.Тюмень, ул.Мельникайте, д.70, 7 корпус, ауд. 315

### **Жюри:**

**Председатель** – Хмара Гузель Азатовна, к.т.н., и.о. заведующего кафедрой ЭЭ

**Члены:** Фрайштетер Виталий Пинкосович, к.т.н., доцент кафедры ЭЭ

Паутов Дмитрий Николаевич, к.т.н., доцент кафедры ЭЭ

**Секретарь** – Лосев Федор Алексеевич, ст. преподаватель кафедры ЭЭ

### **Пленарные доклады:**

1. **Филина Ольга Алексеевна** Разработка методики вибродиагностики оценки эксплуатационного ресурса щеточно-коллекторного узла электродвигателя постоянного тока
2. **Портнягин Алексей Леонидович** Анализ способов повышения энергетической эффективности добычи нефти
3. **Чекардовский Михаил Николаевич** Эффективность теплообмена в каркасно-щитовом домостроении
4. **Данилов Олег Фёдорович** Smart City & Region: Цифровые технологии на пути к «умной стране»

### **Конкурсные доклады:**

1. **Копырин Владимир Анатольевич** Выбор погружного кабеля меньшего сечения при использовании внутрискважинного компенсатора
2. **Попов Евгений Игоревич** Повышение надежности источников оперативного тока
3. **Сидоров Сергей Владимирович** Диагностирование ОЗЗ при воздействии грозовых перенапряжений на электрическую сеть напряжением 6(10) кВ
4. **Сухачев Илья Сергеевич** Молниезащита и заземление объектов добычи, хранения и транспортировки углеводородных ресурсов
5. **Чащин Семен Олегович** Анализ способов компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения нефтедобывающих объектов
6. **Шахова Лилия Валентиновна** Разработка имитационной модели погружного асинхронного электродвигателя ПЭД-Я 70-117 М5В5
7. **Шеломенцев Владислав Александрович** Разработка и исследование установки для плавки наледи на воздушных линиях электропередачи

## **Секция: Машиностроение, материаловедение**

**Дата:** 15 ноября 2019г,

**Время:** 14.00

**Место проведения:** г.Тюмень, ул.Володарского, д.38 1 корпус, ауд. 268

**Жюри:**

**Председатель** – Некасов Роман Юрьевич, к.т.н.,доцент

**Члены:** Кулемина Алёна Александровна, старший преподаватель  
Проскураков Николай Александрович, к.т.н.,доцент  
Венедиктов Анатолий Николаевич, к.т.н.,доцент

**Секретарь** - Стариков Александр Иванович, старший преподаватель

**Пленарные доклады:**

1. **Путилова Ульяна Сергеевна** Подготовка специалистов для формирования кадрового потенциала промышленных предприятий при взаимодействии с Ассоциацией машиностроителей Тюменской области.
2. **Некрасов Роман Юрьевич** Моделирование процессов диагностики технологической системы как средство повышения размерной точности
3. **Кулемина Алёна Александровна** Перспективы применения электролитических покрытий для защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии
4. **Ковенский Илья Моисеевич** Улучшение функциональных характеристик электролитических покрытий термической и химико-термической обработкой

**Конкурсные доклады:**

1. **Воронин А.В., Венедиктов А.Н.,** О необходимости создания бесконтактного датчика перемещения для регистрации колебаний крутильного маятника
2. **Жужневский Д.Л., Сафонкин А.С.,** Разработка инновационного поршневого авиадвигателя на основе модели «М-11 ФР»
3. **Кузьмин М.С.,** Применение технологии генеративного дизайна в современном машиностроении
4. **Хызов А. А., Чаугарова Л.З.,** Исследование линий скольжения, возникающих при пластической деформации в малоуглеродистой стали
5. **Салихов А.Д.,** Определение марки стали при отсутствии исходных данных
6. **Возулкин М. ., Путилова У.С.,** Адаптация конструкции нефтепроводных опор по средством топологического моделирования
7. **Гарнов Д. ., Кузьмин М.С.,** Разработка конструкции парового двигателя-генератора электрической энергии
8. **Налбандян Э.Г.** Цифровые технологии в подготовке инженерных кадров
9. **Темпель Ольга Александровна** Влияние параметров процесса резания на качество обработки труднообрабатываемых сплавов

## **Секция: Стандартизация, метрология и управление качеством**

**Дата:** 15 ноября 2019г,

**Время:** 13.00

**Место проведения:** г.Тюмень, ул.Володарского, д.38 1 корпус, ауд. 374б

### **Жюри:**

**Председатель** – Артамонов Е.В., д.т.н., профессор.

**Члены:** Василега Д.С., к.т.н., доцент;  
Остапенко М.С., к.т.н., доцент.

**Секретарь** – Тверяков А.М., к.т.н., доцент.

### **Пленарные доклады:**

1. **Чуйков Сергей Сергеевич**, Повышение работоспособности сборного режущего инструмента с СМП титановольфрамо-кобальтовой группы путем снятия внутренних напряжений
2. **Чуйков Роман Сергеевич**, Повышение работоспособности сборного режущего инструмента с СМП вольфрамо-кобальтовой группы путем снятия внутренних напряжений
3. **Минухова Марина Викторовна**, Информационные технологии как инструмент повышения эффективности метрологического обеспечения предприятия
4. **Ставышенко Анатолий Семенович**, Качество поверхности деталей из хромоникелевых сталей после электрохимического полирования в режиме нестационарного электролиза
5. **Ашихмин Олег Викторович** Пути повышения эффективности организации СМР в современном строительстве

### **Конкурсные доклады:**

1. **Одинаева Карина Исламовна**, Стандартизация и качество продукции
2. **Холбоева Умида Шавкатовна**, Внедрение системы менеджмента качества на железнодорожном транспорте
3. **Халецкая Светлана Юрьевна**, К проблеме управления качеством жилищно-коммунальных услуг
4. **Олюнина Юлия Станиславовна**, Усовершенствование метода системы экологического менеджмента по утилизации бурового раствора
5. **Минваева Маргарита Сергеевна**, Актуальные проблемы управления качеством жилищно-коммунальных услуг
6. **Махтов Андрей Петрович**, Разработка методики внедрения концепции «бережливое производство» в «Завод БКУ» - филиал ООО «Уралмаш НГО Холдинг» в г. Тюмени
7. **Макарова Полина Алексеевна**, Система объемно-функционального проектирования асфальтобетонных смесей
8. **Лапина Татьяна Валерьевна**, Проблемы удовлетворенности потребителей качеством коммунальных услуг (по данным опроса ООО «Тюмень Водоканал»)
9. **Зыкова Ксения Юрьевна**, Проблемы развития рынка аудиторских услуг в России
10. **Ахметшина Ильмира Ильясовна**, Совершенствование системы электронного документооборота для ООО «Газпром геологоразведка»
11. **Тулумбасов Денис Михайлович**, Усовершенствование прибора для измерения параметров диска ротора турбины

12. **Матвеева Виктория Александровна**, Анализ эффективности работы измерительного микроскопа БМИ
13. **Маслов Андрей Николаевич**, состояние прибора для контроля профиля пера лопаток контура низкого давления

## **Секция: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**Дата:** 15 ноября 2019г,

**Время:** 9.00

**Место проведения:** г.Тюмень, ул.Мельникайте, д.70, 7 корпус, ауд. 511

**Жюри:**

**Председатель** - \_ Мулявин С.Ф. \_

**Члены:** Саранча А.В.  
Барышников А.А.

**Секретарь** – Паклинов Н.М.

**Пленарный доклад:**

1. **Краев Ал.Н.** Экспериментальное и численное моделирование маломасштабной модели земляного полотна автомобильной дороги на участках с постоянным избыточным увлажнением верхней толщи многолетнемерзлых грунтов

**Конкурсные доклады:**

1. **Цепляева А.И.** - Оценка перспектив размещения эксплуатационного фонда скважин на примере месторождения сложного геологического строения
2. **Важенин П.Н., Калистратов К.А., Пинигин А.А., Жанакулов Д.Н., Татарин Д.В.** - Анализ методов борьбы с АСПО в нефтяных и газоконденсатных скважинах
3. **Гильманов Л.А., Афлятунов С.И.,** - Анализ и перспективы применения различных видов многозонных гидравлических разрывов пластов
4. **Копылов Д.Е., Красильникова Е.Е., Горбунова В.В., Черепанов Г.Е.** - Проблема прорыва подошвенной воды в газовые скважины малой толщины и пути ее решения
5. **Королева И.А.** - Анализ существующих методик по борьбе с конусами подошвенной воды в вертикальных газовых скважинах
6. **Линцер С.А.** – Анализ неопределенностей при моделировании клиноформенных отложениях Западной Сибири
7. **Поляков Д.В., Кузьмищев Е.П., Бердников А.О, Самылов Д.А., Храмов В.А.** - заканчивание скважины и возможные ошибки, связанные с ним
8. **Рохас М.М.А.** - Аналитический расчет притока газа к пологим скважинам
9. **Солопахина У.Ю.** - Методика трехмерного моделирования пористости с использованием косвенной информации
10. **Схабицкий Г.А., Ан. В.М., Михайлюк К.Н., Казанцев И.Ю., Иванов Е.В.** - Современные методы поиска остаточных запасов нефти на поздних этапах разработки
11. **Балин Д.В.** История развития методов проектирования оптимальных сеток скважин при разработке нефтяных и газовых месторождений

## **Секция: Бурение нефтяных и газовых скважин**

**Дата:** 15 ноября 2019г,

**Время:** 10.00

**Место проведения:** г.Тюмень, ул.Мельникайте, д.70, 7 корпус, ауд. 1302

### **Жюри:**

**Председатель** – Паникаровский Е.В., к.т.н, доцент

**Члены:** Ваганов Ю.В, к.т.н., зав. каф.

Леонтьев Д.С., ассистент

Салтыков В.В., д.т.н., профессор

Балуев А.А., к.т.н., доцент

**Секретарь** – Семенов А.Ф., ассистент кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»

### **Пленарные доклады:**

1. **Бастриков С.Н.** Глушение скважин в условиях аномально высоких пластовых давлений
2. **Мельников Р.В.** Концепция геотехнической системы GeoGIS
3. **Чейметова В.А., Назмутдинова Е.В.** Формирование кадрового потенциала для буровых компаний Тюменского региона

### **Конкурсные доклады:**

1. **Аль Хайти Мохаммед Али** Оптимизация гидравлики на долоте с помощью понятий гидравлической мощности и силы воздействия потока на забой
2. **Naji G.A.A.** Well control using volumetric method
3. **Шаляпин Д.В.** Исследование технологии закрепления неустойчивых глинисто-аргиллитовых пород в процессе бурения скважин
4. **Бобкова А. А., Беспрозванных А. А., Митенков А. , Нанаева С., Спичёв Л.Ф.** Разработка технологии регулирования поступления пластовой воды в горизонтальном участке ствола нефтедобывающей скважины
5. **Исанбердин В.М.** Анализ размещения скважин на кустовой площадке
6. **Зубанков В. С., Голубятникова Е. П., Эрмакова Ю. К., Голубев Д. В., Требунский Д. В.** Разработка технологии эксплуатации скважины, вскрывшей нефтяную оторочку
7. **Мочалова А. А., Ценева Д.А., Тарасов В. М., Зольников Д. В., Бойзоков Элбек** Разработка технологии многостадийного гидравлического разрыва пласта
8. **Никулина Я.В.** Fishbones well drilling technology
9. **Фролов С.Ю.** Добавки к тампонажным растворам для цементирования скважин с повышенными пластовыми давлениями и температурами
10. **Солодянкина М. А., Песцов С. А., Новиков А. М., Нику Д. А., Ысаков К. А.** Технология воздействия на пласт с трудноизвлекаемыми запасами нефти
11. **Шаляпин Д.В., Бакирова А.Д.** Проблемы использования стыков по классификации TAML для многоствольных скважин
12. **Сабурова Е.А., Цыцельская В.А., Рамих С.С., Золотухин Н.В.** Об изоляции конусов подошвенных вод в газодобывающих скважинах