МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное

Учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

**ПРОГРАММА**

**Международной научно-практической конференции**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

** В ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧЕ»**

**11-12 ноября 2021 г.**

**г.Тюмень**

**ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Туренко С.К. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой Прикладной геофизики, председатель оргкомитета

Портнягин А.Л. – к.т.н., директор ИГиН ТИУ

Кузяков О.Н. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой Кибернетических систем ТИУ

Барбаков О.М. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой Бизнес-информатики и математики ТИУ

Дорошенко А.А. – д.г.-м.н., доцент, главный научный сотрудник ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Ахмадулин Р.К. – к.т.н., доцент, начальник ОЭОДТ ИДДО ТИУ, доц. каф. Прикладной геофизики

#### Григорьян Е. А. – начальник отдела развития научных инициатив Департамент научно-исследовательской деятельности ТИУ

Прозорова Г.В. – к.п.н., доцент, доцент кафедры Прикладной геофизики, ответственный секретарь конференции

Заседания конференции проводится онлайн на платформе Zoom. Ссылка для подключения:

<https://us02web.zoom.us/j/84741226020?pwd=MFgwd0EzY05QSGtpSDc2dU16aG9wdz09>

Идентификатор конференции: 847 4122 6020

Код доступа: 123

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **11 ноября. 10.00**  **Пленарное заседание**  **Модератор доктор технических наук профессор Туренко С.К.** | | | |
| **Открытие конференции**  Заведующий кафедрой Прикладной геофизики ТИУ Туренко С. К.  Приветственное слово проректор по научной и инновационной деятельности ТИУ Ваганов Ю.В. | | | |
| 10.15 | Туренко С. К.  д.т.н., профессор | Основные задачи цифровизации нефтегазовой геофизики | Тюменский индустриальный университет, заведующий кафедрой Прикладной геофизики |
| 10.30 | Щербич А. Ю.  к.т.н. | Новые возможности управления геолого-геофизическими данными в цифровой среде iEnergy от Landmark, Halliburton. | Филиал компании Халлибуртон Интернэшнл ГмбХ в РФ, руководитель глобального направления по цифровой инфраструктуре и управлению данными Landmark, |
| 10.45 | Беженцев А.А. | "PUMAPLUS" - отечественная платформа для комплексной цифровизации нефтегазовой компании | ООО «Союзгеосервис», г. Тюмень, генеральный директор |
| 11.00 | Берг Д. Б.  д.ф.-м.н.,  профессор | Сетевая инженерно-техническая школа - ответ вуза на вызовы системы современного школьного образования в условиях цифровой трансформации экономики | * Уральский федеральный университет, профессор базовой кафедры ”Аналитика больших данных и методы видеоанализа” |
| 11.15 | Кувичко А. М.  к.т.н. | Интеграция процессов обработки данных и моделей машинного обучения в цикл моделирования нефтегазового актива | Технологическая компания Шлюмберже, Руководитель направления |
| 11.30 | Колбикова Е. С. | Современные технологии построения математической модели коллектора на основе петрофизических и геофизических исследований скважин для повышения достоверности оценки ФЕС в программном комплексе Geolog Paradigm. | Компания Emerson E&P, руководитель направления по петрофизике и интерпретации ГИС |
| 11.45 | Копин Ю. | Deep Learning в ArcGIS | Компания Esri CIS, ведущий специалист |
| 12.15 | Лёвина А. А. | Geoplat AI. Искусственный интеллект в интерпретации данных СРР | ООО "ГридПоинт Дайнамикс", г. Москва, геофизик 1 категории |
| 12.30 | Катанов Ю. Е.  к.г.-м.н. | Цифровой керн: общая концепция исследований | Тюменский индустриальный университет, доцент кафедры Прикладной геофизики |
| 12.45 | Накаряков А. С.  к.ф.- м.н | Автоматизация процессов управления проектно-изыскательскими работами в нефтегазодобывающей отрасли | Тюменский нефтяной научный центр, ПАО «Роснефть», начальник управления по инжинирингу в ПИР |
| **13.00-14.00 Перерыв**  **11 ноября. Начало заседания 14.00** | | | |
| **Модератор доцент кафедры Прикладной геофизики ТИУ, к.п.н доцент Прозорова Г.В.** | | | |
| 14.00 | Финкельштейн М. Я.  д.т.н., доцент | Интеграция геолого-геофизических данных при построении трехмерной модели территории на базе ГИС INTEGRO | ФГБУ "ВНИГНИ" отделение Геоинформатики, г. Москва, заведующий отделом |
| 14.15 | Толокнова К. В. | Опыт использования ГИС INTEGRO в профессиональной подготовке кадров для нефтегазовой отрасли | ФГБУ "ВНИГНИ" отделение Геоинформатики, г. Москва, ведущий специалист |
| 14.35 | Меликов Р. Ф. | Обзор цифровых технологий Геонафт в бурении и разработке нефтегазовых месторождений | ООО "Геонавтех", директор по развитию бизнеса |
| 14.50 | Волк Е. Ю. | Принципы концептуального моделирования лито-фациальной обстановки. Создание лито-фациальной модели в ПО RMS | Компания Emerson E&P, руководитель направления по геологическому моделированию |
| 15.05 | Лавров И. Г.  к.т.н., доцент | Создание многовариантной 3D геолого-гидродинамической модели пласта Ю1 месторождения Тюменской области для оценки ожидаемой добычи нефти | Филиал ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" "КогалымНИПИнефть" в г. Тюмени, начальник отдела |
| 15.20 | Соловьёва Е. А. | Плюсы и минусы использования традиционных моделей данных в нефтегазовой отрасли | ООО "Геолидер", инженер по тестированию программного обеспечения |
| 15.35 | Плавник А. Г.  д.т.н., профессор | Новый подход к стохастическому моделированию свойств геологических объектов | Тюменский индустриальный университет, профессор каф. Геологии месторождений нефти и газа; и. о. генерального директора Западно-Сибирский филиал института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН |
| 15.50 | Белкина В. А.  к.ф.-м.н., доцент | О проблеме построения трехмерных моделей начальной нефтенасыщенности | Тюменский индустриальный университет, профессор каф. Геологии месторождений нефти и газа |
| 16.05 | Ахмадулин Р. К.  к.т.н., доцент | Разработка виртуального геологического полигона для обучающихся ТИУ | Тюменский индустриальный университет, начальник ОЭОДТ ИДДО, доцент каф. Прикладной геофизики |
| 16.20 | Гришкевич В.Ф.  д.г.-м.н., профессор | Наглядная геодинамика: опыт и перспективы использования в учебном процессе возможностей Google Earth Pro | Тюменский индустриальный университет, профессор каф. Геологии месторождений нефти и газа |
| 16.35 | Дмитриев А. Н.  д.г.-м.н., профессор | Создание интерпретационного программного комплекса  ОЗ ЕЭП СВ для решения прямых и обратных задач метода ЕЭП | Тюменский индустриальный университет, профессор каф. Прикладной геофизики |
| 16.50 | Колесов В. И.  к.т.н., доцент | Синергизм субстанции «Порядок + Хаос» | Тюменский индустриальный университет, Лаборатория цифровых технологий в новой городской мобильности, вед. науч. сотрудник |
| **12 ноября. Начало заседания 9.00**  **Модератор зам. начальника отдела Подсчёта запасов ООО «Газпром ВНИИГАЗ» д. г.-м. н., доцент Дорошенко А.А.** | | | |
| 9.00 | Бринстер В. М., Мезенцева Т. А. | Оценка рисков и оптимизация проведения мероприятий по увеличению эффективности эксплуатации ГСС | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, ведущий специалист, ведущий специалист |
| 9.15 | Емельянов А. Н. | Цифровизация ресурсной базы Компании | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, специалист |
| 9.30 | Мезенцева Т. А. | Повышение экономической эффективности проекта газового промысла за счет оптимизации решений в части наземной инфраструктуры при использовании интегрированного моделирования на этапе проектирования | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, ведущий специалист |
| 9.45 | Заключнов И. С. | Совершенствование технологии прогноза коллекторов с применением алгоритмов машинного обучения на примере месторождений Пермского края | Филиал ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" ПермНИПИнефть в г. Пермь, геофизик 1 категории |
| 10.00 | Новикова М. С. | Повышение эффективности обучения для решения задач интерпретации данных ГИС | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, ведущий специалист |
| 10.15 | Измайлов К. К. | Применение алгоритма сегментации для литологического расчленения разреза по данным ГИС | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть |
| 10.30 | Заичко А. Ю. | Программный комплекс ИС «РН-ДАТА» и Архив ГРР для поиска и анализа геолого-геофизической информации | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, специалист |
| 10.45 | Пономарев А. А. | Применение рентгеновской микротомографии керна в нефтепромысловой геологии. | Тюменский индустриальный университет, ассистент каф. Геологии месторождений нефти и газа |
| 11.00 | Федореева М. А. | Практический опыт оцифровки исторической информации по исследованиям керна | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, специалист |
| 11.15 | Прозорова Г. В.,  Слинкина Е. В. | Количественная оценка пористости и проницаемости по фотографиям петрографических шлифов с использованием алгоритмов компьютерного зрения | Тюменский индустриальный университет, доцент каф. Прикладной геофизики, магистрант |
| 11.30 | Дорошенко А. А.,  д.г.-м.н., доцент  Карымова Я. О. | Цифровое моделирование коллекторских свойств глинистых силицитов берёзовской свиты | ООО «Газпром ВНИИГАЗ», зам. начальника отдела Подсчёта запасов |
| 11.45 | Бадрызлов Н. В. | Интеграция цифровых технологий в изучении керна | ООО "Газпром ВНИИГАЗ", младший научный сотрудник |
| 12.00 | Сидоровская Е.А.  Адаховский Д.С  Корякин Ф.А | Оценка эффективности МУН на основе керновых экспериментов при помощи гидродинамического моделирования | Тюменский государственный университет, инженер, студент, студент |
| 12.15 | Скареднов А. А. | Моделирование - как инструмент оптимизации и увеличения эффективности разработки месторождений на примере викуловской свиты | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, специалист |
| 12.30 | Спирина Е. И. | Применение ЯМК в горизонтальных скважинах для мониторинга и картирования слоя ВВН. | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, специалист |
| 12.45 | Огай В.А. | Автоматизированная система для эксплуатации газовых скважин с высоким содержанием жидкости (GW-SMART) | Тюменский индустриальный университет, ассиестент |
| 13.00 | Шульгин П. А., Зенкова Ю.Г., Пономарева Д. В. | Оптимизация газового промысла месторождений востока ЯНАО с учетом взаимовлияния объектов разработки | Тюменский нефтяной научный центр ПАО Роснефть, специалист, специалист, специалист |
| 13.10 | Андриянов А. М.  к.т.н., доцент | Информационное обеспечение процессов бурения в системах верхнего привода фирмы "БЕНТЕК" | Тюменский индустриальный университет, доцент каф. Кибернетических систем |
| 13.20 | Мартынова Н. Г.  к.т.н. | Информационные системы для управления нефтегазовой промышленности | Тюменский индустриальный университет, доцент кафедры ГиКД |
| 13.35 | Бородин А. Н. | Анализ проблем системно-технического сопровождения при обработке и интерпретации сейсмических данных компании ООО «ИНГЕОСЕРВИС» | ООО "ИНГЕОСЕРВИС", г. Тюмень, ведущий специалист; Тюменский индустриальный университет, старший преподаватель кафедры Прикладной геофизики |
| 13.45 | Колесникова Л. А. | К вопросу проектирования информационной образовательной среды ВУЗа в контексте её влияния на сознание обучающихся. | Тюменский индустриальный университет, старший преподаватель кафедры Прикладной геофизики |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **СТУДЕНЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ**  **12 ноября. Начало заседания 14.00**  . **Модератор старший эксперт ООО "Тюменский нефтяной научный центр" ПАО Роснефть д.т.н.** **Костюченко С.В.** | | | |
| 14.00 | Гильманов А.Я | Математическое моделирование выравнивания профиля приёмистости в результате воздействия суспензией | Тюменский государственный университет |
| 14.10 | Анисимов В.В | Способы разработки низкопроницаемых нефтегазовых залежей в условиях морских месторождений | РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина |
| 14.20 | Беспрозванных А.А. | Моделирование работы газодобывающей скважины с насосом перевернутого типа | Тюменский индустриальный университет |
| 14.30 | Таумурзаев Т.М | Современные возможности рентгеновской томографии при создании цифровой модели керна | ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» |
| 14.40 | Поляков Д.В | Автоматическое определение типа породы по фотографиям керна методами машинного обучения | ООО "Тюменский нефтяной научный центр" |
| 14.50 | Лисовская Е. А. | Оценка возможности применения нейронных сетей для расчета пористости по данным ГИС на примере терригенных и карбонатных пластов месторождений «ЛУКОЙЛ» | РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М.Губкина |
| 15.00 | Аристов А.И | О проекте подсистемы обучения нейросетевым технологиям решения задач нефтегазовой геофизики | Тюменский индустриальный университет |
| 15.10 | Щербакова А.А | Создание базы данных по результатам длительного мониторинга Надымского геокриологического стационара | Российский Государственный Геологоразведочный Университет имени Серго Орджоникидзе |
| 15.20 | Макарова К.А | Оптимизация процесса планирования ГДИ горизонтальных скважин | Тюменский государственный университет |
| 15.30 | Зотов З.Г. | Автоматизация управления механической скоростью бурения | Сибирский федеральный университет, Институт Горного дела Геологии и Геотехнологий |
| 15.40 | Солодов П.А | Проблематика позонной интерпретации фазовых дебитов в протяженных горизонтальных скважинах с интеллектуальным заканчиванием | РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина |
| 15.50 | Егорова Т.Р | Коррозионный мониторинг в суровых климатических условиях, как условие предупреждения возможных аварий на нефтепроводе | Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова |
| 16.00 | Кривилев Г.М | Подход к дифференциации добычи и закачки при разработке многопластовых объектов | РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" |
| 16.10 | Афанасьев И.А | Применение алгоритма кластеризации для анализа геолого-геофизических данных на примере Средне-Назымского месторождения | РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" |
| 16.20 | Минуллин Б.Р. | Оценка технологической эффективности закачки газа в залежь массивного типа на основе трехмерной модели | РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" |
| 16.30 | Стрижаков Е.А | Результаты разработки программного обеспечения на основе метода материального баланса для анализа и прогноза показателей эксплуатации месторождений нефти и газа | ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" (г. Москва), РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина |
| 16.40 | Тарариев С.Р | Применение регрессионного анализа для выбора оптимального режима работы фонтанной скважины | РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" |
| 16.50 | Новиков А.М | Математическое модель для подбора оптимального способа эксплуатации в нефтяных оторочках | Тюменский индустриальный университет |
| 17.00 | Долин А.А | Разработка андройд-приложения геймифицированного курса «Я – Профи» | Тюменский индустриальный университет |
| 17.10 | Некрасова А.А | Анализ космоснимков с использованием свободного программного обеспечения | Тюменский индустриальный университет |
| 17.20 | Кузнецова И.А | Разработка мобильного приложения для описания керна | Тюменский индустриальный университет |
| 17.30 | Слинкина Е.В | Элементы машинного зрения. Применение распознавания образов для задач геологии и нефтегазодобычи | Тюменский индустриальный университет |
| 17.40 | Брылев И.С | Информационные системы для управления нефтегазовой промышленности | Тюменский индустриальный университет |
| 17.50 | Колпаков В.Б | Математическое моделирование в геологии и нефтегазодобыче | Тюменский индустриальный университет |
| 18.00 | Баженов И.С | Разработка алгоритмов адаптации гидродинамических моделей нефтяных месторождений с автоматическим подбором петрофизических зависимостей и относительных фазовых проницаемостей” | Тюменский индустриальный университет |
| 18.10 | Ямов А.А | Модульный жилой комплекс с элементами умного дома для работающих вахтовым методом | Тюменский индустриальный университет |
| 18.20 | Вешкурцев С.А | Актуальные направления и задачи цифровизации в геологии и нефтегазодобыче | Тюменский индустриальный университет |
| 18.30 | Аль-Масава Юсиф Мохаммед Мохаммед | Опыт разработки мобильного приложения на платформе Xamarin | Тюменский индустриальный университет |
| 18.40 | Гаджибалаев И.Б. | Разработка инструментов для загрузки табличных данных в мобильное приложение | Тюменский индустриальный университет |
| 18.50 | Блюдцева А.М | Решение задач анализ геоданных с использованием ГИС QGIS | Тюменский индустриальный университет |