



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»**

16-17 ноября 2023 г.



г. Тюмень

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

Портнягин А.Л. – к.т.н., директор Института геологии и нефтегазодобычи ТИУ

Плавник А.Г. – д.т.н., профессор, директор Западно-Сибирского филиала Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

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

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

Заседания конференции проводятся в здании Института геологии и нефтегазодобычи ТИУ (ул. Мельникайте, 70):

16 ноября – актовый зал (1 этаж)

17 ноября - ауд. 903, 910 (9 этаж)

Время, указанное в программе, тюменское (+ 2 часа от московского времени)

16 ноября. 11.00

Актовый зал Института геологии и нефтегазодобычи

Открытие конференции

Заведующий кафедрой Прикладной геофизики ТИУ Туренко С. К.

Приветственное слово Директор Института геологии и нефтегазодобычи ТИУ Портнягин А.Л.

Приветственное слово Директор Высшей школы цифровых технологий ТИУ Сидоров А.Ю.

Пленарное заседание

Модератор доктор технических наук профессор Туренко С.К.

11.15	Туренко С. К. д.т.н., профессор	О кадровом обеспечении цифровизации нефтегазовой отрасли	Тюменский индустриальный университет, заведующий кафедрой Прикладной геофизики
11.30	Дручин В. С. к.г.-м.н.	Опыт внедрения современных информационных технологий нефтегазовой геофизики на месторождениях Западной Сибири в 2023 году	Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть» в г.Тюмени, Заместитель директора филиала по научной работе в области геологии
11.45	Каширских Д. В.	Развитие цифровизации в Тюменском Нефтяном Научном Центре	ООО «Тюменский нефтяной научный центр», ПАО «НК Роснефть», Управление развития интеллектуальных технологий, Начальник отдела разработки наукоемких систем
12.00	Шишотова А.И., Кувичко А.М., к.т.н.	Цифровая облачная среда по геологоразведке, разработке и добыче	Технологическая компания Шлюмберже Руководитель отдела разработки Руководитель направления цифровых технологий
12.15	Романенков А. В.	Интеллектуальные решения в управлении добычей. Технологическая платформа «АТЛАС»	ООО «Тюменский институт нефти и газа (ТИНГ)», Директор департамента интеллектуальных систем управления
12.30	Аллахвердиева Н. Р., к.т.н. доцент	Обработка сигналов сейсморазведки с использованием искусственного интеллекта.	Бакинская Высшая Школа Нефти, Заведующая кафедрой «Инженерия автоматизации процессов»
12.45	Литвиненко Ю.В.	Обзорная презентация ПО «тНавигатор» / ООО «РФД»	ООО «Рок Флоу Динамикс», Директор представительства в г.Тюмень

13.00-13.30 Перерыв

16 ноября. 13.30

Актальный зал Института геологии и нефтегазодобычи

Секция «Актуальные направления цифровизации в геологии и нефтегазодобыче»

Модератор доцент кафедры Интеллектуальных систем и технологий ТИУ, к.п.н Прозорова Г.В.

13.30	Замараев В.В.	Применение геоинформационных систем в нефтегазовой отрасли	ООО «НОВАТЭК НТЦ», Начальник отдела сопровождения информационных систем
13.45	Попова Д.В.	Корпоративные ГИС на базе НАШа ГИС	ООО «СибГеоПроект», главный аналитик ГИС
14.00	Калашникова Н.В.	Моделирование фаций и обстановок осадконакопления в Дизайнере Геологии в ПО «тНавигатор»	ООО «РокФлоуДинамикс», эксперт по геологическому моделированию
14.15	Односталко О.З.	Опыт ТННЦ в разработке архитектуры и программного обеспечения витрин данных для подготовки информации в рамках проектных работ	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть», главный специалист
14.30	Наумов И.В., Болотов С.Д.	Информационная система «Мехфонд» в ЦИФРАХ - обзор бизнес- функционала системы	ООО «РН-ЦЭПиТР», начальник отдела оптимизации производственных процессов добычи, специалист
14.45	Куницкая А.С., Мишагина В.Ф.	Кластерный геолого-технический анализ в системе принятия решений выбора метода ГТМ на примере одного из месторождений Западной Сибири	Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть», геолог, ведущий инженер

15.00- 15.15 перерыв

15.15	Торопов Э.С.	Построение модели переходной зоны пластов группы Ач вариационно-сеточным методом	ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть», главный специалист
15.30	Пурицкис Я.В., Вершинин В.Е.	Нейронная сеть как инструмент верификации режимов многофазных потоков	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК РОСНЕФТЬ», специалист УГРМНиЗА, главный специалист
15.45	Овчинникова А.С.	Автоматизация процесса определения слоевых границ на примере отложений Тюменской свиты	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК РОСНЕФТЬ», Ведущий специалист

16.00	Дорошенко А. А., д.г.-м.н., доцент, И.В. Вяткина, Е.И. Швецов	Влияние микротрещиноватости силицитов нижнеберёзовской подсистемы на производительность газовых скважин	ООО «Газпром ВНИИГАЗ» (г. Тюмень), главный научный сотрудник, ведущий специалист, геолог
16.15	Назаралиев Р.	Определение пористости с помощью машинного обучения	Бакинская Высшая Школа Нефти, преподаватель
16.30	Aslanova Aida	Electrokinetic regulation of hydrocarbon flow in microchannels	Baku Higher Oil School, PhD candidate
16.45	Назаралиев Р.	Математическое моделирование заводнения водой низкой минерализации для низкопроницаемых коллекторов в MATLAB	Бакинская Высшая Школа Нефти, преподаватель
17.00	Катанов Ю. Е., к.г.-м.н., доцент	Исследование минерализации свободной законтурной и связанной воды в залежах	Тюменский индустриальный университет, доцент каф. «Интеллектуальные системы и технологии»
17.15	Груздева И.В.	Применение нейронных сетей для расчета скорости внутренней коррозии трубопроводов	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК РОСНЕФТЬ», специалист
17.30	Гулин А.Б.	Применение машинного обучения для интерпретации данных геолого-технических исследований в процессе бурения скважин	Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть», геолог
17.45	Теплоухов А.В.	Интерпретация ГИС в горизонтальных скважинах	ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть», главный специалист
18.00	Федорева М.А.	Рентгеновская томография как инструмент повышения информативности исследований керна	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК РОСНЕФТЬ», ведущий специалист

17 ноября

Институт геологии и нефтегазодобычи, ауд.№ 903

Секции «Информационные технологии и математическое моделирование в нефтегазодобыче», «Подготовка кадров для нефтегазовой отрасли»

Модератор эксперт ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть» д.т.н. профессор кафедры Интеллектуальных систем и технологий Костюченко С.В.

9.00	Пьянков В.Н., к.т.н.	Управление закачкой с использованием Программного комплекса «БАСПРО Оптима»	ООО «ИНФА», Генеральный директор
9.15	Валеев Д.Р.	Разработка кроссплатформенного мобильного приложения “Справочник оператора по добыче нефти и газа”	ООО Харампурнефтегаз, главный специалист
9.30	Ковальчук Т.Н., Гильманов А.Я., Шевелёв А.П.	Математическая модель пароциклической обработки скважины с учётом конвективного движения пара	Тюменский государственный университет, аспирант, аспирант, доцент, к.т.н.
9.45	Костюченко С.В., д.т.н	Методические основы для расчета целиков нефти в цифровых гидродинамических моделях с динамическими фазовыми проницаемостями	Тюменский индустриальный университет, профессор кафедры «Интеллектуальные системы и технологии»
10.00	Пурицкис Я.В..	Оптимизация работы нагнетательных скважин с помощью матрицы дренирования	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть», специалист УГРМНиЗА
10.15	Сохощко С.К. д.т.н, профессор	Расчет характеристик притока к горизонтальным нефтяным и газовым скважинам	Тюменский индустриальный университет, профессор кафедры «Разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа»
Перерыв 10.30-10.45			
10.45	Грачев С.И., д.т.н, профессор	Результаты применения детерминированной модели гидравлической системы продуктивных пластов	Тюменский индустриальный университет, профессор кафедры «Разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа»
11.00	Кузив К.Б.	Применение современных методов геологогидродинамического моделирования для оптимизации разработки пласта ПК1 Харампурского месторождения	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть», ведущий специалист
11.15	Балин Д.В.	Автоматизированный подход к определению оптимальной системы разработки с использованием ПО «ТНавигатор» на примере газоконденсатного пласта	ООО «РОК ФЛОУ ДИНАМИКС», Тюменский индустриальный университет

11.30	Корякина Е. А., канд. социол, наук, доцент	Проблемы и перспективы кадрового обеспечения ТЭК	Тюменский индустриальный университет, доцент кафедры «Экономики и организации производства»
11.45	Ярков С.А. к.т.н, доцент	Аспекты подготовки специалистов по транспорту для обслуживания нефтегазовой отрасли (в части цифровизации)	Тюменский индустриальный университет, доцент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»
12.00	Сапоженков Н. О., к.т.н.	Совершенствование методов подготовки кадров по программам специалитета на примере автотранспортной отрасли	Тюменский индустриальный университет, доцент
12.15	Беляева Т.А., Шильдт М.С.	Разработка виртуального тренажера «Эксплуатация резервуара РВС 2000»	Тюменский индустриальный университет, ИДДО, инженер, инженер

Перерыв 12.30-13.00

13.00	Загоровский М.А.	Разработка альтернативных вычислительных методов определения относительных фазовых проницаемостей для решения задач разработки месторождений нефти	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть», Тюменский государственный университет
13.15	Шевцов Н.О.	Оценка рисков при определении уровней добычи по модели материального баланса CRM при учете нестационарности управляющих параметров	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть», Тюменский государственный университет
13.30	Аккерман А.Ш.	Особенности использования аналитических моделей при определении и контроле гидродинамических параметров пласта Т	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»
13.40	Алексеев А.В.	Разработка альтернативной капиллярной модели насыщенности на основе нового принципа обработки кривых капиллярного давления	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»
13.50	Вокина В.Р.	Инструмент для определения функций относительных фазовых проницаемостей и построения корреляционных зависимостей	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»
14.00	Ибрагимова А.Т.	Динамическое моделирование процесса низкотемпературной сепарации с целью определения пропускной способности установки	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»

14.10	Зольников Д..Н.	Применение многоуровневого гидродинамического моделирования для задач разработки нефтяных месторождений	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»
14.20	Калистратов К.А.	Моделирование разработки нефтяных оторочек с учетом различных способов добычи	Тюменский индустриальный университет
14.30	Грачева С.К., к.т.н.доцент	Мониторинг и управление системы поддержания пластового давления нефтяного месторождения с применением цифровых технологий	Тюменский индустриальный университет, доцент базовой кафедрой ООО «Тюменский нефтяной научный центр»

СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ И СТУДЕНТОВ

17 ноября. 9.00

Институт геологии и нефтегазодобычи, ауд.№ 910

Модераторы д.г.-м.н., главный научный сотрудник лаборатории подсчёта запасов ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Дорошенко А.А.,
доцент кафедры Интеллектуальных систем и технологий ТИУ, к.п.н Прозорова Г.В.

- | | | | |
|-------|--------------------------------|--|---|
| 9.00 | Слинкина Е.В. | Переход от иерархической файловой модели к модели «плоский список», хранимой в колоночной базе данных, для геолого-геофизического архива | ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть» |
| 9.10 | Десятов А.Э.,
Салов И.В. | Разработка автоматизированной системы оперативного доступа структурных подразделений ООО «Газпром ВНИИГАЗ» ко входящей геолого-геофизической информации. | ООО «Газпром ВНИИГАЗ», геолог 2 категории, заместитель начальника лаборатории информационного сопровождения моделирования |
| 9.20 | Щербакова А.А. | Моделирование прогноза изменения состояния многолетнемерзлых пород возле газопровода с использованием машинного обучения | Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, г. Москва |
| 9.30 | Крупкин И.А.,
Лесив А.А. | Автоматизация расчета и прогнозирование состава входного потока газа на УКПГ | ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть», Тюменский государственный университет |
| 9.40 | Вокина В.Р.,
Авдюков А.С. | Решение задачи динамической интерпретации сейсмических данных при помощи методов машинного обучения | ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть» |
| 9.50 | Перунков С.А.,
Ефимова П.В. | Применение искусственного интеллекта при интерпретации геолого-геофизических данных | Тюменский индустриальный университет |
| 10.00 | Бердова Д.В. | Анализ результатов исследования проб подземных вод с применением новых подходов | ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть» |
| 10.10 | Мтаки М.К. | Нефть и газ в Танзании | Тюменский индустриальный университет |
| 10.20 | Перунков С.А.,
Ефимова П.В. | Использование ВМ-моделирования в нефтегазодобыче | Тюменский индустриальный университет |

Перерыв 10.30-10.40

- | | | | |
|-------|----------------|--|---|
| 10.40 | Новрузов О. Д. | Цифровизация нефтяной промышленности: технология «Цифровой» керн | ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«КогалымНИПИнефть» |
|-------|----------------|--|---|

10.50	Авдюков А.С., Данилов М.Г.	Автоматическое распознавание участков керна на фотографиях	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть», Тюменский индустриальный университет
11.00	Гильманова К.Я.	Использование интенсивности свечения керна в ультрафиолетовом свете для обоснования граничных значений и насыщенности низкопроницаемых коллекторов	ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть»
11.10	Зубарева И.А.	Researching of the facies' representativeness.	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»
11.20	Иванова Д.И.	Повышение информативности керновых исследований коллекторов Восточной Сибири с высокой текстурной неоднородностью	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»
11.30	Колеватов А.А.	Разработка приложения для распознавания текстуры горных пород по фотографиям полноразмерного керна	Тюменский Индустриальный Университет
11.40	Буторина Л.А.	Построение петрофизической модели с применением методики Дж.Лусиа на примере скважин Среднеботуобинского месторождения	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»
11.50	Виллиамс М.В.	Разработка комплексного подхода к дистанционному определению наличия полезных ископаемых: интеграция данных и инновационные алгоритмы	Тюменский индустриальный университет
12.00	Мурашко А.Е.	Современные алгоритмы поддержки принятия решений в нефтегазовой отрасли: инновации, вызовы и перспективы	Тюменский индустриальный университет
12.10	Жила В.В., Михайлова М.А., Ермолаев Е.А., Кочнева Я.В.	Оценка эффективности внедрения цифровых решений в деятельности предприятий нефтегазовой отрасли	Сибирский федеральный университет
12.20	Лапицкий К.А., Никулин А.А.	Повышение технологической эффективности системы ППД с применением цифровых технологий	Сибирский федеральный университет
Перерыв 12.30-12.40			
12.40	Популова Т.П.	Предсказание выбытия насоса на основе косвенных показателей	Тюменский индустриальный университет

12.50	Екимова Е.И.	Особенности уточнения запасов сложнопостроенных текстурно-неоднородных коллекторов	ООО «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК Роснефть»
13.00	Зиннатулина Ю.Е.	Особенности создания 3D геологической модели и оценка влияния неопределенностей геолого-геофизических параметров на величину запасов газа на примере пласта ПК1.	ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
13.10	Таиров Р.Р.	Особенности моделирования залежей нефти в коллекторах с тонкослоистой глинистостью	Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть»
13.20	Шадрин А.О.	Разработка моделей прогноза нефтегазоносности юрских отложений северной части Сургутского свода по геохимическим параметрам	Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть»
13.30	Киселева Э. Р.	Палеотектонические особенности строения и использование тренд-анализа в изучении верхнеюрских-нижнемеловых отложений Сургутского свода - Северо-Вартовской мегатеррасы Западно-Сибирской плиты (месторождения ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»)	Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть»
13.40	Холодов К.А.	Внедрение технологии 3D-печати в строительство нефтегазопромыслов	Тюменский Индустриальный Университет
13.50	Холодов К.А.	Безопасность и защита при строительстве нефтегазопромыслов: новые технологии и подходы	Тюменский Индустриальный Университет