



ВШН ВЫСШАЯ  
ШКОЛА НЕФТИ



Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ



Передовая  
инженерная  
нефтяная школа



Первое высшее техническое учебное заведение в России  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II  
Основан в 1773 году



Научный Центр Мирового Уровня  
Рациональное освоение запасов  
жидких углеводородов планеты

ТрИЗН



HTRR

# 2024

## Трудноизвлекаемые запасы нефти

ПРОГРАММА  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

23-24 сентября 2024  
г. Альметьевск

# ПЕРВЫЙ ДЕНЬ

23.09



Альметьевский государственный технологический университет  
«Высшая школа нефти», ул. Советская 186 а

08:30 - 09:30	Регистрация участников, приветственный кофе-брейк	2 этаж фойе
09:30 - 09:40	Торжественное открытие ежегодной международной конференции «Трудноизвлекаемые запасы нефти 2024»	Универсальный зал, 2 этаж
09:40 - 11:20	Панельная дискуссия «Технологии повышения эффективности добычи трудноизвлекаемых запасов нефти» Модератор Жданеев Олег Валерьевич, руководитель центра компетенций технологического развития ТЭК при Минэнерго России, д.т.н, профессор	Универсальный зал, 2 этаж

## СПИКЕРЫ

1. Гуськов Дмитрий Владимирович
2. Смирнов Александр Юрьевич
3. Ганиев Булат Галиевич
4. Соколов Александр Владимирович
5. Пичугин Олег Николаевич
6. Wanfen Pu
7. Dr. Behrouz

- Заместитель министра промышленности и торговли РТ
- Заместитель генерального директора ФБУ «ГКЗ»
- Начальник департамента разработки месторождений СП «Татнефть-Добыча»
- Директор по геологоразведке ООО "ПЕТРОГЕКО", к.г.-м.н.
- Заместитель директора по нефтегазовому инжинирингу Передовой инженерной нефтяной школы Высшей школы нефти, к.ф.-м.н.
- Профессор Юго-Западного нефтяного университета, КНР
- Заместитель директора по технологиям добычи

11:20-13:20

## Сессии по направлениям:

Повышение  
эффективности  
разработки  
месторождений ТрИЗН

Универсальный зал,  
2 этаж

Цифровое  
моделирование  
месторождений  
ТрИЗН

4A.38

Техника и технологии  
разработки  
месторождений  
ТрИЗН

5A.40

Геология  
и геофизика  
в разработке  
ТрИЗН

5A.41

13:20 - 14:20

Обед

Столовая, 1 этаж

14:20-16:20

Сессии по направлениям (продолжение)

16:20-16:30

Кофе-брейк

16:30 - 18:20

Панельная дискуссия «Масштабирование технологий,  
разработанных при поддержке государства и индустрии»

Модератор Сорокин Даниил Викторович, Директор отраслевого центра  
Минприроды России в сфере научно-технологического развития ФГБУ «ВНИИ Экология», к.ю.н.

Универсальный  
зал, 2 этаж

## СПИКЕРЫ

1. Сорокин Даниил Викторович
2. Нургалиев Данис Карлович
3. Lu Xingsheng
4. Варфоломеев Михаил Алексеевич
5. Wanfen Pu
6. Mohamed Hail Hakimi
7. Yuan Chengdong

- Директор отраслевого центра Минприроды России в сфере научно-технологического развития ФГБУ «ВНИИ Экология», к.ю.н.
- Проректор по направлениям нефтегазовых технологий, природопользования и наук о Земле КФУ, д.г.-м.н., профессор
- Генеральный директор ООО «Кежуй»
- Заведующий кафедрой разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов Казанского федерального университета
- Профессор Юго-Западного нефтяного университета, КНР
- Профессор нефтегазовых наук о Земле в Университете Таиза, Йемен
- Профессор Центра нефтегазовой науки и инжиниринга, Сколковский институт науки и технологий

19:00-21:00

Ужин

ОЦ «Альмет», ул. Ленина, 69а

# ВТОРОЙ ДЕНЬ

24.09



Альметьевский государственный технологический университет  
«Высшая школа нефти», ул. Советская 186 а

08:30 - 10:00



Панельная дискуссия «Перспективы науки, образования и бизнеса в нефтегазовой отрасли»  
Модератор Гужеля Дмитрий Юрьевич, заместитель генерального директора АНО «Россия – страна возможностей», к.п.н.

Универсальный зал, 2 этаж

## СПИКЕРЫ

1. Маганов Наиль Ульфатович
2. Дьяконов Александр Анатольевич
3. Литвиненко Владимир Стефанович
4. Пименов Андрей Александрович
5. Нургалиев Данис Карлович
6. Chengdong Yuan
7. Mohhamed Hail Hakimi
8. Шандрыгин Александр Николаевич

- Генеральный директор ПАО «Татнефть»
- Ректор Альметьевского государственного технологического университета «Высшая школа нефти», д.т.н., профессор
- Ректор Санкт-Петербургского Горного университета имени Екатерины II, д.т.н., профессор
- Директор института «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть», д.т.н., профессор
- Проректор по направлениям нефтегазовых технологий, природопользования и наук о Земле КФУ, д.г.-м.н., профессор
- Профессор Центра нефтегазовой науки и инжиниринга, Сколковский институт науки и технологий, КНР
- Профессор нефтегазовых наук о Земле в Университете Таиза, Йемен
- Главный научный сотрудник ООО «Газпром ВНИИГАЗ», д.т.н.

10:00-10:10



## Кофе-брейк

10:10-12:10



## Сессии по направлениям:

Повышение эффективности разработки месторождений ТрИЗН

Универсальный зал,  
2 этаж

Цифровое моделирование месторождений ТрИЗН

4A.38

Техника и технологии разработки месторождений ТрИЗН

5A.40

Геология и геофизика в разработке ТрИЗН

5A.41

12:10-13:00



## Подведение итогов. Закрытие конференции

Универсальный зал, 2 этаж

13:00 - 14:00



## Обед

Столовая, 1 этаж

14:00-18:30



## Экскурсия в Музей Нефти, Шугурово

С. Шугурово,  
ул. Заводская, 7

19:00-20:00



## Ужин

Столовая, 1 этаж

# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТРИЗН

23.09

## Модераторы

Нургалиев Данис Карлович, Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Лутфуллин Азат Абзарович, ПАО «Татнефть»

1	11:20 онлайн	<b>ШАХВЕРДИЕВ АЗИЗАГА ХАНБАБА ОГЛЫ</b> Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе	Повышение нефтеотдачи коллекторов с трудноизвлекаемыми запасами нефти на участках расположения высокообводненных скважин
2	11:35	<b>АЛЬ-МУНТАСЕР АМИН АХМЕД МОХАММЕД</b> Казанский (Приволжский) федеральный университет	Глубокий взгляд на гидротермальную конверсию нетрадиционных углеводородных ресурсов: комплексная оценка на основе тематического исследования, отслеживания дейтерия и гидротермальной конверсии серосодержащих модельных соединений
3	11:50	<b>БЫКОВ АЛЕКСЕЙ ОЛЕГОВИЧ</b> Казанский (Приволжский) федеральный университет	Использование пен для выравнивания профиля приёмистости и вытеснения как альтернативы полимерному заводнению
4	12:05	<b>ШИМА ЭБРАХИМЗАДЕ</b> Иранский НИИ нефтяной промышленности	Введение новой математической модели для прогнозирования набухания геля предварительно сформированных частиц в присутствии одновалентных и двухвалентных ионов; исследование проблем закачки в полевых условиях
5	12:20	<b>БАДРЕТДИНОВ ЭМИЛЬ НАИЛЕВИЧ</b> Казанский (Приволжский) федеральный университет	Повышение эффективности извлечения нефти с применением технологии циклического пав-заводнения на низкопроницаемых осложненных коллекторах
6	12:35	<b>ИКТИСАНОВ ВАЛЕРИЙ АСХАТОВИЧ</b> Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II	Особенности реологических свойств геля поликариламида для повышения нефтеотдачи пластов
	12:50	Обсуждение	
7	14:20	<b>МУСТАФИН АЙДАР ЗАМИЛЕВИЧ</b> Казанский (Приволжский) федеральный университет	Исследование и применение предварительно сшитых гелевых частиц для блокирования высокопроницаемых зон пласта на месторождениях, осложнённых высокой минерализацией
8	14:35	<b>САВЕЛЬЕВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ</b> Ухтинский государственный технический университет	Совершенствование технологии повышения нефтеотдачи, основанной на совместном воздействии паром и угле водородными растворителями на участки малой толщины со сверхвязкой нефтью, разрабатываемых по технологии SAGD
9	14:50	<b>ВАЛИШЕВА ДИНАРА ИЛЬДАРОВНА</b> Казанский (Приволжский) федеральный университет	Анализ динамической адсорбции композиции из двух ПАВ на породах с высокой гетерогенностью: индивидуальные характеристики адсорбции
10	15:05	<b>ШАРИПОВ ДИЛОВАР АЛИШЕРОВИЧ</b> Казанский (Приволжский) федеральный университет	Возможности применения термохимических композиций в процессах ГРП
11	15:20	<b>ТАНАНЫХИН ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ</b> Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II	Научно-методическое обеспечение систем управления выносом песка при разработке слабосцементированных коллекторов
12	15:35	<b>КАРИМОВ РИНАТ МАРАТОВИЧ</b> Уфимский государственный нефтяной технический университет	Применение высокозэнергетических методов воздействия при разработке нетрадиционных залежей высоковязкого сверхтяжелого нефтяного сырья
	15:50	Обсуждение	

# ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТРИЗН

23.09

## Модераторы

Смирнов Александр Юрьевич, ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»  
Пичугин Олег Николаевич, Передовая инженерная нефтяная школа Высшей школы нефти

1	11:20 онлайн	ФЕДОРОВ КОНСТАНТИН МИХАЙЛОВИЧ ПИНШ АГТУ ВШН, Тюменский государственный университет	Моделирование этапов технологии парогравитационного дренажа на основе интегрального подхода
2	11:35	СОННОВ МАКСИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ ФИДЕСИС	Цифровая лаборатория. Практика применения отечественного программного обеспечения CAE Fidesys в нефтегазовой отрасли
3	11:50	ШАНДРЫГИН АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ ООО «Газпром ВНИИГАЗ»	Оптимизация системы разработки залежей нефти в доманиковых отложениях с использованием прокси-моделей
4	12:05	КОСЯКОВ ВИТАЛИЙ ПЕТРОВИЧ ПИНШ АГТУ ВШН, ТюМФ ИТПМ СО РАН	Использование инструментов прокси-моделирования для оценки эффективности системы ППД нефтяного месторождения
5	12:20	САЛИМЬЯНОВА ДИЛАРА РАДИКОВНА Казанский (Приволжский) федеральный университет	Оптимизация размещения водоизолирующего состава в стратифицированных пластах с высоким контрастом проницаемости
6	12:35	УРАИМОВ АЛМАЗ АЙБЕКОВИЧ Курчатовский исследовательский институт, Казанский Федеральный Университет	Решение обратной задачи определения длин трещин многозонного гидроразрыва пласта с помощью модели фильтрации в трубах тока
	12:50	Обсуждение	
7	14:20	ПЛАТОНОВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ ПАО «Татнефть»	Применение цифровых инструментов для оценки технологий нагнетания рабочего агента в пласт
8	14:35	ИДРИСОВ ИЛЬЯС ИРЕКОВИЧ Казанский (Приволжский) федеральный университет	Комплексные исследования доманиковых отложений с целью прогнозирование продуктивных зон
9	14:50	ХАМИДУЛЛИН МАРСЕЛЬ РАШТОВИЧ НИЦ «Курчатовский институт»	Мониторинг многостадийного ГРП на горизонтальных скважинах с использованием эффективных вычислительных алгоритмов
10	15:05	ПОТАШЕВ КОНСТАНТИН АНДРЕЕВИЧ Казанский (Приволжский) федеральный университет	Применимость быстродействующей модели фильтрации в трубах тока для проектирования потокоотклоняющих технологий в коллекторах с высоким контрастом проницаемости
11	15:20	ИШКУЛОВ ИЛЬДАР МИНИХАТОВИЧ «ТатНИПИнефть»	Определение негерметичности скважины с использованием машинного обучения
12	15:35	САФИНА РЕГИНА ЭДУАРДОВНА Казанский (Приволжский) федеральный университет	Оценка эффективности совместной закачки метана с паром при разработке залежей СВН на основе гидродинамического моделирования
	15:50	Обсуждение	

# ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТрИЗН

23.09

## Модераторы

Исаев Анатолий Андреевич, ООО УК «Шешмаойл»

Калмыков Антон Георгиевич, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

1	11:20 онлайн	ДРОЗДОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе	Проблемы водогазового воздействия на пласт с использованием попутно добываемого нефтяного газа на Ромашкинском месторождении
2	11:35	ТУРАЖ БЕХРОУЗ Иранский НИИ нефтяной промышленности	Использование технологий интеллектуальных скважин для разработки трудноизвлекаемых нефтяных месторождений: реальные исследования
3	11:50	ШАДСКИЙ РУСТЕМ АЙДЕРОВИЧ ЛУКОЙЛ-Инжениринг	Оптимизация траектории многозабойной скважины в газонефтяной залежи с низкой проницаемостью
4	12:05	ДЕНЬГАЕВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	Решения для нефтяной промышленности с использованием энергии управляемых многочастотных акустических ультразвуковых волн
5	12:20	ЯРАХАНОВА ДИЛЯРА ГАЗЫМОВНА Казанский (Приволжский) федеральный университет	Новая инновационная технология разработки битуминозных пород на основе чистой термической реторты
6	12:35	АЛИЕВ ФИРДАВС АБДУСАМИЕВИЧ Казанский (Приволжский) федеральный университет	Парогазовый метод увеличения нефтеотдачи с утилизацией углекислого газа
	12:50	Обсуждение	
7	14:20	ИСАЕВ АНАТОЛИЙ АНДРЕЕВИЧ ООО УК «Шешмаойл»	Оборудование для эффективной эксплуатации скважин в осложненных условиях
8	14:35 онлайн	ЛЕОНТЬЕВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ Тюменский индустриальный университет	Технология воздействия на нефтенасыщенный интервал пласта в горизонтальном участке ствола нефтедобывающей скважины
9	14:50	ФАСАХУТДИНОВ ВАСИЛЬ ГАБДУЛХАКОВИЧ ПАО «Татнефть»	Циклическое сверхвлажное внутрив пластовое горение (ЦСВ-ВПГ)
10	15:05	ФАЗЛЕЕВ РЕНАТ РАДИКОВИЧ ПАО «Татнефть»	Комплекс технологий для ремонта скважин сверхвязкой нефти (СВН)
11	15:20	СИРАЗДИНОВ ВАГИЗ АСХАТОВИЧ КРС-Сервис	Технологии ГРП, направленные на повышение эффективности разработки ТрИЗН
12	15:35	ТАЛИБУЛЛИН РУСЛАН НАИЛЕВИЧ АГТУ «Высшая школа нефти»	Применение композитных материалов при проектировании устройств очистки бурового раствора
	15:50	Обсуждение	

# ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА В РАЗРАБОТКЕ ТРИЗН

23.09

## Модераторы

Соколов Александр Владимирович, ООО «ПЕТРОГЕКО»

Зеленая Александра Александровна, Передовая инженерная нефтяная школа

Высшей школы нефти

1	11:20	СТОРОЖЕНКО ВЛАДИСЛАВА ДЕНИСОВНА «ТатНИПИнефть»	Изменчивость характеристик органического вещества доманиковой высокоглубидистой формации на территории Волго-Уральской нефтегазоносной провинции
2	11:35	КАЛИМУЛЛИН АЛМАЗ МАРАТОВИЧ «ТатНИПИнефть»	Особенности осадконакопления и развитие клиноформ нижнекаменноугольных отложений нижнекамского некомпенсированного прогиба Камско-Кинельской системы прогибов (ККСП)
3	11:50	СТЕПАНОВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА «ТатНИПИнефть»	Перспективы нефтеносности отложений Саргаевского горизонта на площадях Ромашкинского месторождения (Альметьевская и Азнакаевская зоны)
4	12:05	ГРИГОРЕНКО ТАТЬЯНА ВИТАЛЬЕВНА МГУ имени М.В.Ломоносова	Оценка перспектив доманиковых отложений как источника трудноизвлекаемых запасов углеводородов
5	12:20	САВОСТИН ГРИГОРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ МГУ им. М.В. Ломоносова	Сравнение результатов лабораторного моделирования гидротермального воздействия в автоклавах на породы баженовских и доманиковых отложений
6	12:35	АМИРАББАС АСКАРИ Иранский НИИ нефтяной промышленности	Исследование региональной гидродинамической активности газовых месторождений на юге Ирана
	12:50	Обсуждение	
7	14:20	САПТАРОВА МУНИРА ФАРГАТОВНА «ТатНИПИнефть»	Оценка влияния литологии на ФЭС сложнопостроенных коллекторов в отложениях нижне-фаменского и верхнефранского комплексов на примере скважин Южно – Ромашкинской, Миннибаевской и Зай-Каратайской площадей Ромашкинского месторождения
8	14:35	СПИРИДОНОВА ЕЛЕНА ВАЛЕНТИНОВНА «ТатНИПИнефть»	Выбор комплекса геофизических методов для выявления нефтеперспективных объектов трудноизвлекаемых запасов в разрезе пробуренных скважин
9	14:50	ШУМАТБАЕВ КИРИЛЛ ДМИТРИЕВИЧ ПАО «Татнефть»	Уточнения геологического строения нижнекаменоугольного комплекса как основа для оценки ресурсного потенциала
10	15:05	ЛУКЬЯНОВА РЕЗЕДА ГАБДРАШИТОВНА Казанский (Приволжский) федеральный университет	Особенности геологического строения карбонатных резервуаров сверхвязкой нефти казанского яруса
11	15:20	КАРПУШИН МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ МГУ имени М.В. Ломоносова	Перспективы нефтегазоносности доманиковой высокоглубидистой формации центральной части Волго-Уральского бассейна
12	15:35	МУСАЛЛЯМОВ ИЛЬНАР АЙРАТОВИЧ «ТатНИПИнефть»	Выявление и локализация запасов нефти в франко-фаменских отложениях Ново-Елховского месторождения
	15:50	Обсуждение	

# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТРИЗН

24.09

## Модераторы

Нургалиев Данис Карлович, Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Лутфуллин Азат Абзарович, ПАО «Татнефть»

1	10:10	АЛЬ-ДЖАНАБИ ОМАР АБДУЛАМЕЕР САЛМАН Казанский (Приволжский) федеральный университет	Увеличение нефтеотдачи путем заводнения поверхностью-активными веществами в осложненных условиях высокой температуры и минерализации
2	10:25 онлайн	САВРЕЙ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ Ухтинский государственный технический университет	Использование осадкообразующих составов с целью выравнивания профиля приёмистости паронагнетательных скважин
3	10:40	ФАТТАХОВ ДИНАР ИЛЬДАРОВИЧ ПАО «Татнефть»	Перспективный метод интенсификации притока нефти на основе пенокислотных систем для неоднородных карбонатных коллекторов с многократными кислотными обработками и пониженным пластовым давлением
4	10:55	САГИДУЛЛИН ЛЕНАР РАФИСОВИЧ ПАО «Татнефть»	Оценка эффективности применения горизонтальных скважин с целью выработки трудноизвлекаемых запасов на Ромашкинском месторождении
5	11:10	ХАЗИАХМЕТОВ ЛЕНАР МАРСЕЛЕВИЧ ТатНИПИнефть	Метод комплексного исследования извлечения нефти паром на линейной модели пласта в лабораторных условиях
6	11:25	УЛЛАХА РАХИМ Казанский (Приволжский) федеральный университет	Разработка поверхностно-активных веществ и их эффективность при высокой температуре и низкой минерализации
7	11:40	ЛУЖЕЦКИЙ АНДРЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ ГГНТУ имени акад. М.Д. Миллионщкова	Технология добычи нефти, осложненной высокой вязкостью и концентрацией парафинов, с непрерывной декольматацией призабойной зоны электрогидравлическим разрядом
8	11:55	МИЛЮТИНА ВАЛЕРИЯ АНДРЕЕВНА Казанский (Приволжский) федеральный университет	Технология повышения продуктивности добывающих скважин с использованием термогазохимического воздействия

# ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТРИЗН

24.09

## Модераторы

Смирнов Александр Юрьевич, ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»  
Пичугин Олег Николаевич, Передовая инженерная нефтяная школа Высшей школы нефти

1	10:10 онлайн	СТЕПАНОВ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ ЗАШИХИН ВИТАЛИЙ ВИКТОРОВИЧ Региональная общественная организация «Волгоградское научно-техническое общество нефтяников и газовиков им. акад. И.М. Губкина»	Основы термодинамического моделирования механизмов соляно-кислотных обработок сложных нефтегазовых объектов
2	10:25	СТРАХОВ ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ РУДН имени Патриса Лумумбы	Методы учета неоднородностей коллекторских свойств при моделировании и оценке запасов залежей нефти и газа
3	10:40	ГАЙДАМАК ИННА ВЛАДИМИРОВНА ПИНШ АГТУ ВШН	Расчет ценности информации (VOI) при проведении ГТМ
4	10:55	ПОЛЯНСКИЙ ВЛАДИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ Уфимский государственный нефтяной технический университет (подрядчик Научно-технического центра Газпромнефти)	Разработка новых подходов к оценке добывчного потенциала нефтегазового актива

# ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТРИЗН

24.09

## Модераторы

Смирнов Александр Юрьевич, ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»  
Пичугин Олег Николаевич, Передовая инженерная нефтяная школа Высшей школы нефти

5	11:10	ГРИЩЕНКОВА ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II	Интеллектуальная платформа управления процессами на нефтяных месторождениях
6	11:25	ИВАНОВ ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ ПИНШ АГТУ ВШН	Реологические свойства нефти объектов с ТРИЗ – новые концепции, теории и модели
7	11:40	ЛЕГОСТАЕВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ ПИНШ АГТУ ВШН, ТюМФ ИТПМ СО РАН	Исследование особенностей разработки трещинно-поровых коллекторов с применением заводнения на основе модели дискретных трещин с учетом геомеханических эффектов
8	11:55	ГИЛЬФАНОВ ЭДУАРД ФУАТОВИЧ ПАО «Татнефть»	Идентификация типов притока к горизонтальным скважинам с многостадийным гидоразрывом пласта

# ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТРИЗН

24.09

## Модераторы

Исаев Анатолий Андреевич, ООО УК «Шешмаойл»  
Калмыков Антон Георгиевич, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

1	10:10	НАЗИМОВ НАФИС АНАСОВИЧ ПАО «Татнефть»	Направление развития технологий воздействия на ТРИЗ доманиковых отложений в Республике Татарстан
2	10:25	УВАРОВ КИРИЛЛ ИГОРЕВИЧ ООО «ХимСервис»	Нетермический способ добычи сверхвязких нефтей
3	10:40	ГУСЬКОВА ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА АГТУ «Высшая школа нефти»	Исследование эффективности и выбор технологий при эксплуатации залежей с трудноизвлекаемыми запасами нефти
4	10:55	КОТЕЛЕВА НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II	Программный сервис для автоматизации работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования промышленных предприятий
5	11:10	СЕМЕНОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ «ТатНИПИнефть»	Концепции разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых на участке недр «Шегурчинский ТРИЗ»

# ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА В РАЗРАБОТКЕ ТрИЗН

24.09

## Модераторы

Соколов Александр Владимирович, ООО «ПЕТРОГЕКО»

Зеленая Александра Александровна, Передовая инженерная нефтяная школа Высшей школы нефти

1 10:10

БАКАНОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

Тюменский государственный университет

Новые математические методы оценки сходства микропалеонтологических комплексов и определения палеобиогеографических условий формирования нефтематеринских отложений баженовской свиты Западной Сибири

2 10:25

ПОЛУШИНА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА

ПАО «Татнефть»

Высокотехнологичный комплекс геофизических исследований скважин при изучении доманиковых отложений

3 10:40  
онлайн

ПЛОТНИКОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

Академия наук Республики Татарстан

Новые геохимические методы решения геологических задач

4 10:55  
онлайн

ПЛОТНИКОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

Академия наук Республики Татарстан

Геолого-геохимические основы поиска залежей нефти в высокогородистых толщах Южно-Татарского свода

5 11:10

САФАРОВ АЛЬБЕРТ ФЕЛИКСОВИЧ

«ТатНИПИнефть»

Современные подходы к типизации разрезов нижнекаменноугольных отложений Нижнекамского некомпенсированного прогиба ККСП

6 11:25

МУРЗАКАЕВ ВЛАДИСЛАВ МАРКСОВИЧ

«ТатНИПИнефть»

Метод ЯМР при изучении ТрИЗ. Опыт и возможности

7 11:40

ПОХАЗНИКОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

АГТУ «Высшая школа нефти»

Новые данные по фораминиферам из нефтематеринских пород Баренцева моря

8 11:55

ГУЗАЕВА УЛЬЯНА СЕРГЕЕВНА

Институт «ТатНИПИнефть»

Кристаллический фундамент как возможный источник углеводородов в Республике Татарстан в сравнении с кристаллическим фундаментом стран Азии



ВШН ВЫСШАЯ  
ШКОЛА НЕФТИ



Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ



Передовая  
инженерная  
нефтяная школа



Первое высшее техническое учебное заведение в России  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II  
Основан в 1773 году



Научный Центр Мирового Уровня  
Рациональное освоение запасов  
жидких углеводородов планеты

ТрИЗН



HTRR

2024  
**HARD-TO-RECOVER  
RESERVES**

CONFERENCE PROGRAM

September 23-24, 2024  
Almetyevsk

# MONDAY

# 23.09



Almetyevsk State Technological University  
"Petroleum Higher School", Sovetskaya str., 186 A

08:30 - 09:30		Registration of participants, welcome coffee break	2 floor, hall
09:30 - 09:40		Opening ceremony of the annual international conference «HARD-TO-RECOVER RESERVES 2024»	Event hall, 2 floor
09:40 - 11:20		Panel discussion "Technologies for improving the efficiency of hard-to-recover oil reserves extraction"	Event hall, 2 floor
11:20-13:20		Sessions in the fields:  Improving the efficiency of HTRR field development  Event hall, 2 floor	Digital modeling of HTRR fields  Techniques and technologies for the development of HTRR fields  Geology and geophysics in the development of HTRR  5A.41
13:20 - 14:20		Lunch	Canteen, 1 floor
14:20-16:20		Sessions in the fields (continued)	
16:20 - 16:30		Coffee break	
16:30 - 18:20		Panel discussion "Scaling up technologies developed with the support of the state and industry"	Event hall, 2 floor
19:00-21:00		Dinner "Almet" community center, Lenina str., 69a	

# TUESDAY

# 24.09

08:30 - 10:00		Panel discussion "Prospects of science, education and business in the oil and gas industry"	Event hall, 2 floor
10:00-10:10		Coffee break	
10:10-12:10		Sessions in the fields:  Improving the efficiency of HTRR field development  Event hall, 2 floor	Digital modeling of HTRR fields  Techniques and technologies for the development of HTRR fields  Geology and geophysics in the development of HTRR  5A.41
12:10-13:00		Summing up the results. Closing of the conference.	Event hall, 2 floor
13:00 - 14:00		Lunch	Canteen, 1 floor
14:00-18:30		Tour to the Museum of Oil, Shchugurovo	Shchugurovo township, Zavodskaya str., 7
19:00-20:00		Dinner	Canteen, 1 floor

# IMPROVING THE EFFICIENCY OF HTTR FIELD DEVELOPMENT

23.09

## Moderators

Danis Nurgaliev, Kazan Federal University

Azat Lutfullin, Tatneft

1	11:20 online	SHAKHVERDIYEV AZIZAGA HANBABA OGLY Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting	Increase of oil recovery from hard-to-extract oil deposits at high-pressure well locations
2	11:35	AL-MUNTASER AMEEN AHMED Kazan Federal University	Deep insights into catalytic upgrading of heavy crude oil: a comprehensive evaluation through case study, deuterium tracing, and hydrothermal conversion of sulfur model compounds
3	11:50	BYKOV ALEKSEY Kazan Federal University	Using foams to level the injectivity profile and displacement as an alternative to polymer flooding
4	12:05	EBRAHIMZADEH SHIMA Research Institute of Petroleum industry (RIPI)	Introduction of a novel mathematical model for the prediction of the preformed particle gel's swelling in the presence of monovalent and divalent ions; investigating the injection problems at the field scale
5	12:20	BADRETDINOV EMIL Kazan Federal University	Improving the efficiency of oil extraction using cyclic flooding technology in low-permeability complicated reservoirs
6	12:35	IKTISANOV VALERI Empress Catherine II Saint Petersburg Mining University	Features of rheological properties of polyacrylamide gel for enhanced oil recovery
	12:50	Discussion	
7	14:20	MUSTAFIN AYDAR Kazan Federal University	Research and application of pre-stitched gel particles to block highly permeable formation zones in deposits complicated by high mineralization
8	14:35	SAVELYEV DMITRI Ukhta State Technical University	Improving the technology of enhanced oil recovery based on the combined effect of steam and hydrocarbon solvents on small-thickness areas with ultra-viscous oil developed using SAGD technology
9	14:50	VALISHEVA DINARA Kazan Federal University	Analysis of dynamic adsorption of a composition of two surfactants on rocks with high heterogeneity: individual characteristics of adsorption
10	15:05	SHARIPOV DILOVAR Kazan Federal University	The possibilities of using thermochemical compositions in hydraulic fracturing processes
11	15:20	TATANYKHIN DMITRI Empress Catherine II Saint Petersburg Mining University	Scientific and methodological support of sand removal control systems in the development of weakly cemented reservoirs
12	15:35	KARIMOV RINAT Ufa State Petroleum Technological University	Application of high-energy impact methods in the development of unconventional deposits of high-viscosity superheavy petroleum raw materials
	15:50	Discussion	

# DIGITAL MODELING OF HTRR FIELDS

23.09

## Moderators

Smirnov Aleksandr, Federal Budget Institution "State Commission on Mineral Reserves"

Pichugin Oleg, Advanced Engineering Petroleum School, Petroleum Higher School

1	11:20 online	FEDOROV KONSTANTIN Tyumen State University	Modeling of the stages of steam gravity drainage technology based on an integrated approach
2	11:35	SONNOV MAKSIM Fidesys	Digital laboratory. The practice of using domestic CAE Fidesys software in the oil and gas industry
3	11:50	SHANDRYGIN ALEKSANDR Gazprom VNIIGAZ	Optimization of the system for the development of oil deposits in domanic deposits using proxy models
4	12:05	KOSYAKOV VITALI Tyumen Division of Khrustanovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Siberian Branch of the RAS, ASTU PHS	Using proxy modeling tools to evaluate the effectiveness of an oil field reservoir pressure maintenance system
5	12:20	SALIMYANOVA DILARA Kazan Federal University	Optimization of the placement of the insulating composition in stratified formations with high permeability contrast
6	12:35	URAIMOV ALMAZ Kurchatov Research Institute Kazan Federal University	Solving the inverse problem of determining the crack lengths of multi-zone hydraulic fracturing using a filtration model in current pipes
	12:50	Discussion	
7	14:20	PLATONOV ANDREY Tatneft	The use of digital tools for evaluating technologies for injecting a working agent into a reservoir
8	14:35	IDRISOV ILYAS Kazan Federal University	Comprehensive studies of domanic deposits in order to predict productive zones
9	14:50	KHAMIDULLIN MARSEL National Research Center "Kurchatov Institute"	Monitoring of multistage hydraulic fracturing at horizontal wells using efficient computational algorithms
10	15:05	POTASHEV KONSTANTIN Kazan Federal University	The applicability of a high-speed filtration model in current tubes for the design of flow-deflecting technologies in reservoirs with high permeability contrast
11	15:20	ISHKULOV ILDAR TatNIPIneft	Well leak detection using machine learning
12	15:35	SAFINA REGINA Kazan Federal University	Evaluation of the efficiency of joint injection of methane with steam in the development of ultra-viscous oil deposits based on hydrodynamic modeling
	15:50	Discussion	

# TECHNIQUES AND TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF HTRR FIELDS

23.09

## Moderators

Isaev Anatoli, Shesmaoil  
Kolmykov Anton, Lomonosov Moscow State University

1	11:20 online	DROZDOV ALEXANDER Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting	Problems of water-gas impact on the reservoir using associated petroleum gas at the Romashkinskoye field
2	11:35	BEHROUZ TURAJ Research Institute of Petroleum industry (RIPI)	Using Intelligent Well Technology for the Development of Tight Oil Reservoirs: A Real Case Study
3	11:50 online	SHADSKIY RUSTEM LUKOIL-Engineering	Optimization of the trajectory of a multihole well in a low permeability oil and gas deposit
4	12:05	DENGAEV ALEKSEY Gubkin University	Solutions for the oil industry using the energy of controlled multi-frequency acoustic ultrasonic waves
5	12:20	YARAKHANOVA DILYARA Kazan Federal University	A new innovative technology for the development of bituminous rocks based on pure thermal retort
6	12:35	ALIEV FIRDAVS Kazan Federal University	Combined-cycle method of increasing oil recovery with carbon dioxide utilization
	12:50	Discussion	
7	14:20	ISAEV ANATOLI Shesmaoil	Equipment for efficient well operation in complicated conditions
8	14:35 online	LEONTYEV DMITRI Tyumen Industrial University	The technology of influencing the oil-saturated interval of the formation in the horizontal section of the trunk of an oil-producing well
9	14:50	FASAKHUTDINOV VASIL Tatneft	Cyclic ultra-humid intra-stratum combustion
10	15:05	FAZLEEV RENAT Tatneft	A complex of technologies for the repair of ultra-viscous oil wells
11	15:20	SIRAZDINOV VAGIZ KRS-Service	Hydraulic fracturing technologies aimed at improving the efficiency of the development of HTRR
12	15:35	TALIBULLIN RUSLAN Petroleum Higher School	Use of composite materials in the design of drilling fluid cleaning devices
	15:50	Discussion	

# GEOLOGY AND GEOPHYSICS IN THE DEVELOPMENT OF HTRR

23.09

## Moderators

Sokolov Aleksandr, «PETROGECO»

Alexandra Zelenaya, Advanced Engineering Petroleum School, Petroleum Higher School

1	11:20	STOROZHENKO VLADISLAVA TatNIPIneft	Variability of the characteristics of the organic matter of the domanic high-carbon formation on the territory of the Volga-Ural oil and gas province
2	11:35	KALIMULLIN ALMAZ TatNIPIneft	Features of sedimentation and development of clinoforms of the Lower carboniferous deposits of the Nizhnekamsk uncompensated deflection of the Kama and Kinel deflection system
3	11:50	STEPANOVA YULIA TatNIPIneft	Prospects for oil-bearing deposits of the Sargaevsky horizon in the areas of the Romashkinskoye field (Almetyevsk and Aznakaev zones)
4	12:05	GRIGORENKO TATIANA Lomonosov Moscow State University	Assessment of the prospects of domanic deposits as a source of hard-to-recover hydrocarbon reserves
5	12:20	SAVOSTIN GRIGORI Lomonosov Moscow State University	Comparison of the results of laboratory modeling of hydrothermal effects in autoclaves on rocks of Bazhenov and domanic deposits
6	12:35	ASKARI AMIRABBAS Research Institute petroleum of Iran (RIP)	Investigation of the regional hydrodynamic activity in gas fields, South of IRAN
	12:50	Discussion	
7	14:20	SAPTAROVA MUNIRA TatNIPIneft	Assessment of the influence of lithology on the filtration and capacitance properties of complex reservoirs in the deposits of the Nizhne-Fominsk and Verkhnefransky complexes on the example of wells of the Yuzhno-Romashkinskaya, Minibaevskaya and Zai-Karatayskaya areas of the Romashkinskoye field
8	14:35	SPIRIDONOVA ELENA TatNIPIneft	The choice of a set of geophysical methods for identifying oil-promising objects of hard-to-recover reserves in the context of drilled wells
9	14:50	SHUMATBAEV KIRILL Tatneft	Clarification of the geological structure of the Lower carboniferous complex as a basis for assessing the resource potential
10	15:05	LUKYANOVA REZEDA Kazan Federal University	Features of the geological structure of carbonate reservoirs of ultra-viscous oil of the Kazan tier
11	15:20	KARPUSHIN MIKHAIL Lomonosov Moscow State University	Prospects of oil and gas potential of the domanic high-carbon formation in the central part of the Volga-Ural basin
12	15:35	MUSALLYAMOV ILNAR TatNIPIneft	Identification and localization of oil reserves in the Franco-Famennian deposits of the Novo-Elkhovskoye field
	15:50	Discussion	

# IMPROVING THE EFFICIENCY OF HTRR FIELD DEVELOPMENT

24.09

## Moderators

Danis Nurgaliev, Kazan Federal University  
Azat Lutfullin, Tatneft

1	10:10	O.A. AL-JANABI Kazan Federal University	Enhanced oil recovery by surfactant flooding under hard conditions of high temperature and salinity
2	10:25 online	SAVREY DMITRI Ukhta State Technical University	The use of sedimentation compositions in order to align the pickup profile of steam injection wells
3	10:40	FATTAKHOV DINAR Tatneft	A promising method for intensifying oil inflow based on foam acid systems for heterogeneous carbonate reservoirs with multiple acid treatments and reduced reservoir pressure
4	10:55	SAGIDULLIN LENAR Tatneft	Assessment of the effectiveness of the use of horizontal wells in order to develop hard-to-recover reserves at the Romashkinskoye field
5	11:10	KHAZIAKHMETOV LENAR TatNIPIneft	A method of complex investigation of oil extraction by steam on a linear reservoir model in laboratory conditions
6	11:25	ULLAH RAHEEM Kazan Federal University	Development of surfactants and their effectiveness at high temperature and low mineralization
7	11:40	Luzhetsky Andrey Grozny State Oil Technical University	The technology of oil extraction complicated by high viscosity and concentration of paraffins, with continuous decoloration of the bottom-hole zone by electrohydraulic discharge
8	11:55	MILYUTINA VALERIYA Kazan Federal University	Technology for increasing the productivity of producing wells using thermal, gas and chemical effects

# DIGITAL MODELING OF HTRR FIELDS

24.09

## Moderators

Smirnov Aleksandr, Federal Budget Institution "State Commission on Mineral Reserves"  
Pichugin Oleg, Advanced Engineering Petroleum School, Petroleum Higher School

1	10:10 online	STEPANOV ANDREI ZASHIKHIN VITALY Volgograd Scientific and Technical Society of Oil and Gas Workers named after academician I.M. Gubkin	Fundamentals of thermodynamic modeling of the mechanisms of hydrochloric acid treatments of complex oil and gas facilities
2	10:25	STRAKHOV PAVEL RUDN University	Methods of accounting for heterogeneities of reservoir properties in modeling and evaluation of oil and gas reserves
3	10:40	GAYDAMAK INNA Advanced Engineering Petroleum School, Petroleum Higher School	Calculating the value of information (VOI) during geological and technical activities
4	10:55	POLYANSKI VLADISLAV Ufa State Petroleum Technical University	Development of new approaches to assessing the production potential of an oil and gas asset

# DIGITAL MODELING OF HTRR FIELDS

24.09

## Moderators

**Smirnov Aleksandr**, Federal Budget Institution "State Commission on Mineral Reserves"

**Pichugin Oleg**, Advanced Engineering Petroleum School, Petroleum Higher School

5	11:10	GRISHCHENKOVA EKATERINA Empress Catherine II Saint Petersburg Mining University	Intelligent oil field process management platform
6	11:25	IVANOV DENIS LUKOIL-Engineering	Rheological properties of oil of objects with HTRR – new concepts, theories and models
7	11:40	LEGOSTAEV DMITRI Tyumen Division of Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Siberian Branch of the RAS, Petroleum Higher School	Investigation of the features of the development of fractured-pore reservoirs using flooding based on a model of discrete cracks taking into account geomechanical effects
8	11:55	GILFANOV EDUARD Tatneft	Identification of the types of inflow to horizontal wells with multistage hydraulic fracturing

# TECHNIQUES AND TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF HTRR FIELDS

24.09

## Moderators

**Isaev Anatoli**, Sheshmaoil

**Kolmykov Anton**, Lomonosov Moscow State University

1	10:10	NAZIMOV NAFIS Tatneft	The direction of development of technologies for the impact on HTRR of domanic deposits in the Republic of Tatarstan
2	10:25	UVAROV KIRILL ChemService	Choops
3	10:40	GUSKOVA IRINA Petroleum Higher School	Efficiency research and technology selection in the operation of deposits with hard-to-recover oil reserves
4	10:55	KOTELEVA NATALIA Empress Catherine II Saint Petersburg Mining University	Software service for automation of maintenance and repair of equipment of industrial enterprises
5	11:10	SEMELEV ALEKSANDR TatNIPIneft	Concepts for the development of technologies for geological survey, exploration and extraction of hard-to-recover minerals in the "Shegurchinsky HTRR" subsurface area

# GEOLOGY AND GEOPHYSICS IN THE DEVELOPMENT OF HTRR

24.09

## Moderators

Sokolov Aleksandr, «PETROGECO»

Alexandra Zelenaya, Advanced Engineering Petroleum School, Petroleum Higher School

1	10:10	BAKANOVA EKATERINA Tyumen State University	New mathematical methods for assessing the similarity of micropaleontological complexes and determining paleobiogeographic conditions for the formation of oil-bearing deposits of the Bazhenov formation of Western Siberia
2	10:25	POLUSHINA DARIA Tatneft	A high-tech complex of geophysical studies of wells in the study of domanic deposits
3	10:40 online	PLOTNIKOVA IRINA Tatarstan Academy of Sciences	New geochemical methods for solving geological problems
4	10:55 online	PLOTNIKOVA IRINA Tatarstan Academy of Sciences	Geological and geochemical foundations of the search for oil deposits in high-carbon strata of the South Tatar arch
5	11:10	SAFAROV ALBERT TatNIPneft	Modern approaches to the typification of sections of the Lower carboniferous deposits of the Nizhnekamsk uncompensated deflection of the Kama and Kinel deflection system
6	11:25	MURZAKAEV VLADISLAV TatNIPneft	The method of nuclear magnetic resonance in the study of HTRR. Experience and opportunities
7	11:40	POKHAZIKOVA ANASTASIA Petroleum Higher School	New data on foraminifera from oil-bearing rocks of the Barents Sea
8	11:55	GUZAEVA ULYANA TatNIPneft	Crystalline basement as a possible source of hydrocarbons in the Republic of Tatarstan in comparison with the crystalline basement of Asian countries