

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
УХТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Посвящается памяти
первого Главы Республики Коми
Юрия Алексеевича Спиридонова*



ПРОГРАММА

всероссийской
научно-технической
конференции

Проблемы геологии,
разработки и эксплуатации
месторождений высоковязких
нефтей и битумов

02-03 ноября 2016 года

Ухта, УГТУ



*Посвящается памяти
первого Главы Республики Коми
Юрия Алексеевича Спиридонова*

*Человек должен пахать всю жизнь.
В этом он находит даже не столько удовольствие,
сколько смысл существования.
Всё остальное – имя прилагательное,
всё – вплоть до эмоций и личных отношений.
Работайте! В работе счастье...*

Ю. А. Спиридонов

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Председатель – Н. Д. Цхадая, д-р техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Заместители – Л. А. Кравцова, канд. техн. наук, проректор по научной работе и инновационной
председателя деятельности ФГБОУ ВО «УГТУ»;
– В. А. Митюшников, канд. техн. наук, начальник НШУ «Яреганефть»
(по согласованию).

Члены организационного комитета:

- Демченко Н. П. – канд. геол.-минерал. наук, директор ИГНиТТ ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Дозморов А. Н. – начальник управления комплексной безопасности – проректор ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Коршунов Г. В. – советник при ректорате (руководитель аппарата ректора) ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Цуневский Я. П. – первый проректор ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Штоль С. В. – начальник управления по учебно-воспитательной работе и социальным
вопросам – проректор ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Эмексузян А. Р. – канд. экон. наук, проректор по экономическим вопросам ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Ягубов Э. З. – д-р техн. наук, профессор, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «УГТУ».

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Председатель – Л. А. Кравцова, канд. техн. наук, проректор по научной работе и инновационной
деятельности ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Заместитель – Л. М. Рузин, д-р техн. наук, профессор кафедры РЭНГМиПГ ФГБОУ ВО «УГТУ».
председателя

Члены программного комитета:

- Морозюк О. А. – канд. техн. наук, доцент кафедры РЭНГМиПГ ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Некучаев В. О. – д-р физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой физики ФГБОУ ВО «УГТУ»;
Ростовщиков В. Б. – канд. геол.-минерал. наук, доцент, заведующий кафедрой ГГиТПИ ФГБОУ ВО
«УГТУ»;
Сальников А. В. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры ПЭМГ ФГБОУ ВО «УГТУ».

Научный секретарь конференции:

- Дуркин С. М. – канд. техн. наук, доцент кафедры РЭНГМиПГ.

ОБЩИЙ ПОРЯДОК И РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ**02 ноября 2016 года**

- 9⁰⁰-10⁰⁰ - Регистрация участников конференции (фойе около большой физической аудитории)
- 10⁰⁰-13⁰⁰ - Открытие конференции, пленарное заседание (большая физическая аудитория)
- 13⁰⁰-14⁰⁰ - Обед
- 14⁰⁰-18⁰⁰ - Секционные заседания (в соответствии с программой)

03 ноября 2016 года

- 10⁰⁰-14⁰⁰ - Секционные заседания (в соответствии с программой)
- 14⁰⁰-15⁰⁰ - Обед
- 15⁰⁰-16⁰⁰ - Круглый стол – подведение итогов конференции (ауд. 216-А)

В ауд. 227-Л действует выставка-экспозиция, посвященная памяти Ю. А. Спиридонова

*В научном читальном зале (ауд. 101-В) организована
ВЫСТАВКА книг и публикаций в научных журналах по тематике конференции*

Режим работы: 02 ноября – с 14-00 до 17-00
03 ноября – с 8-30 до 15-00

02 ноября 2016 г.**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Председатель – Н. Д. Цхадая

*Большая физическая аудитория (УГТУ, корп. А, 4 этаж), 10⁰⁰
Регламент выступления – 20 минут, обсуждение доклада – 10 минут*

Приветственное слово участникам и гостям конференции

Н. Д. Цхадая, председателя оргкомитета конференции, ректора УГТУ, профессора

Фильм, посвященный памяти Юрия Алексеевича Спиридонова

Пленарные доклады:

1. *Хоглис Мартинес Нуньес* (Боливарианская Республика Венесуэла). Нефтяная промышленность Венесуэлы.
2. *Грунис Е. Б.* (ИГиРГИ). Состояние ресурсной базы России и актуальные проблемы нефтегеологической науки.
3. *Чертенков М. В., Усачев Г. А.* (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»). Состояние реализации технологии SAGD на Лыаельской площади Ярегского месторождения.
4. *Ляпин А. Ю.* (АО «Транснефть-Север»). Проблемы транспорта смесей высоковязких и высокозастывающих нефтей по магистральным нефтепроводам «Уса-Ухта» и «Ухта-Ярославль».
5. *Ростовщиков В. Б.* (УГТУ). Состояние сырьевой углеводородной базы на Европейском Севере. Роль и значение тяжелых нефтей в ее балансе.

13⁰⁰-14⁰⁰ – перерыв на обед

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**02 ноября, 14⁰⁰-18⁰⁰****Большая физическая ауд.****03 ноября, с 10⁰⁰****Ауд. 216-А****СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ДОБЫЧИ ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ И БИТУМОВ»****Председатель секции – Рузин Л. М.****Сопредседатели – Морозюк О. А., Ростовицков В. Б.**

1. **Рябов С. С.** (НШУ «Яреганефть»). Анализ работы механизированного фонда скважин по Лыаельской площади НШУ «Яреганефть» за период с 2015 года по 4 кв. 2016 года.
2. **Хафизов Р. И.^{1,2}, Зарипов А. Т.^{1,2}, Шайхутдинов Д. К.²** (1 – АГНИ, 2 – ТатНИПИнефть). Исследование влияния аномальных газонасыщенных интервалов на эффективность разработки залежей сверхвязкой нефти парогравитационным методом.
3. **Казанбаев И. А., Павлов И. В.** (СамГТУ). Технология термогазокислотного воздействия «FOGAS» как метод интенсификации добычи вязкой нефти.
4. **Закиров Р. Р., Гумерова Д. М., Абдулхаков Р. Р.** (АГНИ). Экспериментальные исследования разрушения эмульсий повышенной стойкости.
5. **Мухаметгалиев И. Д., Исмаков Р. А., Рахматуллин Д. В.** (УГНТУ). Моделирование процесса строительства наклонно-направленных скважин для добычи высоковязких нефтей и битумов с применением инженерной программы-тренажер «СЛАЙД МАСТЕР 1.18».
6. **Клюкин Ю. А., Семин М. А., Бородавкин Д. А.** (ГИ УрО РАН). Определение параметров системы кондиционирования воздуха нефтешахты.
7. **Исаевич А. Г., Трушкова Н. А.** (ГИ УрО РАН). Организация проветривания нефтешахты с кондиционированием воздуха.
8. **Зидиханов Т. М., Валеев Я. Х., Стариков И. В.** (ООО «Газ-Проект Инжиниринг»). Технология снижения выбросов NOx на факельных установках ООО «Газ-Проект инжиниринг» закрытого типа при эксплуатации месторождений высоковязких нефтей.
9. **Абдулхаков Р. Р., Гумерова Д. М.** (АГНИ). Лабораторный анализ влияния ингибитора солейотложений марки «ОФС-ИРС» на физико-химические свойства нефти.
10. **Левин И. А., Бабицкая К. И., Чихерева Т. В.** (СамГТУ). Обоснование применения мицеллярных растворов для интенсификации добычи высоковязкой нефти.
11. **Губанов С. И.** (СамГТУ). Обоснование увеличения дебита при тепловом воздействии на залежь высоковязкой нефти скважинами с дуальной системой стволов.
12. **Маракова И. А., Ростовицков В. Б.** (УГТУ). Историко-генетический прогноз залежей тяжелых нефтей в терригенных отложениях пермского возраста в пределах северо-востока Тимано-Печорской провинции.
13. **Маракова И. А.¹, Ростовицков В. Б.¹, Богданов Б. П.²** (1 – УГТУ, 2 – Представительство АО «ВНИГРИ»). Вашуткинско-Талотинский взбросо-надвиг как северо-восточное ограничение крупной зоны нефтегазоаккумуляции.
14. **Маракова И. А.¹, Ростовицков В. Б.¹, Богданов Б. П.²** (1 – УГТУ, 2 – Представительство АО ВНИГРИ). Восточно-Европейский барьерный риф как объект для поисков углеводородов и других полезных ископаемых в Российской Арктике.
15. **Ланина Т. Д., Богатова В. Л.** (УГТУ). Подготовка воды для системы паротеплового воздействия на пласт при добыче высоковязких нефтей.
16. **Латыпова К. А.** (АГНИ). Влияние интенсификации добычи нефти на эксплуатацию осложненных скважин.
17. **Климова И. В.** (УГТУ). Внедрение инструктивных карт безопасных методов и приемов труда в НШУ «Яреганефть».
18. **Меньшикова И. Н., Дуркин С. М., Рузин Л. М., Морозюк О. А.** (УГТУ). Проблемные вопросы применения технологии SAGDв зарубежной и отечественной практике.

«Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений высоковязких нефтей и битумов»

19. *Морозюк О. А.¹, Рузин Л. М.¹, Дуркин С. М.¹, Калинин С. А.¹, Засовская М. А.¹, Скворцов А. С.¹, Шерстянкин Е. Д.¹, Барковский Н. Н.²* (1 – УГТУ, 2 – филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми). Термо-химические технологии добычи высоковязких нефтей и битумов.
20. *Терентьев А. А., Дуркин С. М., Рузин Л. М., Морозюк О. А.* (УГТУ). Численное моделирование термощахтной разработки.
21. *Калинин С. А., Рузин Л. М., Морозюк О. А., Дуркин С. М.* (УГТУ). Экспериментальные исследования влияния температуры на процесс фильтрации высоковязкой нефти Ярегского месторождения.
22. *Дуркин С. М., Рузин Л. М., Морозюк О. А., Киян П. И.* (УГТУ). Технологические и технические решения при проектировании шахтного блока 2Т-4.
23. *Скворцов А. С., Шерстянкин Е. Д., Калинин С. А., Морозюк О. А., Рузин Л. М., Дуркин С. М.* (УГТУ). Определение фильтрационно-емкостных свойств керна Лыаельской площади Ярегского месторождения.
24. *Дуркин С. М., Морозюк О. А.* (УГТУ). Обоснование применения альтернативных технологий при разработке Лыаельской площади Ярегского месторождения при комплексировании математического и физического моделирования.
25. *Копылова К. С., Калинин С. А., Морозюк О. А.* (УГТУ). Подготовка насыпных моделей к проведению фильтрационным исследованиям
26. *Дуркин С. М.* (УГТУ). Предпосылки к разработке комплексной методики изучения коэффициента массоперетока в трещиновато-пористых коллекторах.
27. *Снятков Е. Н., Костерин К. С., Морозюк О. А., Калинин С. А.* (УГТУ). Исследования реологических свойств высоковязкой нефти Ярегского месторождения.
28. *Дуркин С. М.* (УГТУ). Разработка многофазного гидродинамического симулятора в постановке IMPES.
29. *Паршаков В. В., Скворцов А. С., Морозюк О. А.* (УГТУ). Исследование влияния температуры теплоносителя на фильтрационно-емкостные свойства непроницаемых пород Ярегского месторождения.
30. *Полишвайко Д. В., Рузин Л. М., Морозюк О. А., Дуркин С. М.* (УГТУ). Текущие результаты опытно-промышленных работ по испытанию модернизированной одногоризонтной технологии на НШ-2 Ярегского месторождения.
31. *Трухонин К., Калинин С. А., Морозюк О. А.* (УГТУ). Обзор комбинированных технологий добычи высоковязких нефтей и битумов.
32. *Новоструев И., Полишвайко Д. В., Морозюк О. А.* (УГТУ). Статистический анализ работы скважин при применении термощахтной технологии.
33. *Барковский Н. Н.¹, Якимов О. И.¹, Амиров А. М.¹, Морозюк О. А.²* (1 – филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми, 2 – УГТУ). Комплексная оценка эффективности технологии ограничения водопритока с применением сшитых полимерных систем в лабораторных условиях.
34. *Манюк М. И., Манюк О. Р., Билогубко А. Л., Бойчук Н. Я.* (ИФНТУНГ). Геологические условия разведки и разработки залежей высоковязкой нефти и природного битума Прикарпатья.
35. *Тян В. В., Гусев В. В., Губанов С. И.* (СамГТУ). Технология одновременной добычи и переработки высоковязких углеводородов.
36. *Уляшева Н. М., Логачев Ю. Л., Каменских С. В., Кейн С. А., Буслаев Г. В.* (УГТУ). Современные технико-технологические решения для бурения паронагнетательных и добывающих SAGD-скважин на Ярегском месторождении тяжелой нефти.
37. *Ильясов Р. Б., Быков И. Ю.* (УГТУ). Определение времени вулканизации резинового уплотнителя универсального превентора ВУПП в зависимости от рисков отказов.

02 ноября, 14⁰⁰-18⁰⁰, Ауд. 307-А

СЕКЦИЯ «СБОР, ПОДГОТОВКА И ТРАНСПОРТ НЕФТИ»

Председатель секции – Сальников А. В.

Сопредседатель – Некучаев В. О.

1. *Казарцев Е. В.* (LUKOIL International Services B. V.). Комплекс оборудования для интенсификации подготовки нефти на основе оптимизации гидродинамической структуры технологических потоков.

«Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений высоковязких нефтей и битумов»

2. Глухов А. А.¹, Вишневская Н. С.² (1 – ООО «Газпром инвест», 2 – УГТУ). Транспортирование высоковязких нефтей и нефтепродуктов в районах Крайнего Севера.
3. Волкова А. В.¹, Крапивский Е. И.¹, Новик А. А.² (1 – СПГУ, 2 – ООО «Инлаб-Ультразвуковая техника»). Аналитический обзор трубопроводного транспорта высоковязких нефтей.
4. Крапивский Е. И.¹, Новик А. А.², Волкова А. В.¹ (1 – СПГУ, 2 – ООО «Инлаб-Ультразвуковая техника»). Комбинированные способы изменения реологических свойств высоковязких нефтей для их транспортировки по магистральным трубопроводам.
5. Ситников П. А.¹, Сальников А. В.², Бабкина Т. А.² (1 – ИХ Коми НЦ УрО РАН, 2 – УГТУ). Модифицирование наночастицами оксидов гладкостного внутритрубного полимерного покрытия для снижения гидравлических сопротивлений при перекачке высоковязких нефтей.
6. Кримчеева Г. Г., Вейкшнар А. А. (УГТУ). Особенности подготовки нефти к транспорту на Ярегском месторождении.
7. Кырнышева П. А., Некучаев В. О. (УГТУ). Оценка времени безопасной остановки и пускового давления для магистрального нефтепровода «Уса-Ухта».
8. Попова К. Н., Некучаев В. О. (УГТУ). Определение температур, характеризующих процесс выпадения парафинов в нефтях, транспортируемых по магистральным нефтепроводам АО «Транснефть-Север».
9. Багдасарян С. К., Сальников А. В. (УГТУ). Разработка магнитного очистного скребка из композиционных материалов для удаления механических примесей из трубопроводов.
10. Шербатюк Я. В., Сальников А. В. (УГТУ). Изменение температурного режима растворителя как фактор эффективности очистки трубных обвязок малого диаметра от асфальтосмолопарафиновых отложений.
11. Михеев М. М., Михеев Д. М., Некучаев В. О. (УГТУ). Особенности измерения температурной зависимости вязкости парафинистых нефтей на вибрационном вискозиметре.
12. Работинская Т. И., Сальников А. В. (УГТУ). Статистический анализ результатов ВТД магистрального нефтепровода, эксплуатирующегося в условиях Крайнего Севера.
13. Игнатик А. А., Сальников А. В. (УГТУ). Анализ методики расчета на долговечность эксплуатируемого магистрального нефтепровода.
14. Кузьбожев А. С., Бирилло И. Н. (Филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта). Требования к прочности и устойчивости магистральных газопроводов нового поколения и их особенности.
15. Шкулов С. А., Кузьбожев А. С., Бирилло И. Н. (Филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта). Расчетная модель осадки газопровода в талом грунте.
16. Шишкин И. В., Кузьбожев А. С., Бирилло И. Н. (Филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта). Разработка расчетной модели всплытия и выпучивания газопровода в талом грунте.
17. Кузьбожев А. С.¹, Бирилло И. Н.¹, Сальников А. В.² (1 – филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта, 2 – УГТУ). Разработка расчетной модели деформирования газопровода, обусловленного морозным пучением грунта.
18. Кузьбожев А. С.¹, Бирилло И. Н.¹, Елфимов А. В.² (1 – филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта, 2 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва). Исследование изменения физико-механических свойств материала труб после проведения пневматических испытаний при вводе в эксплуатацию МГ Бованенково – Ухта.
19. Морозова З. В., Сальников А. В. (УГТУ). Совершенствование технологии зачистки донных отложений резервуаров типа РВС в условиях Крайнего Севера.
20. Ильясов Д. А., Синельников П. Ю., Петров С. В. (УГТУ). Построение модели экспериментального стенда с вихревым движением жидкости в программной среде SolidWorks.
21. Лютоев А. А., Смирнов Ю. Г. (УГТУ). Магнитная ловушка для очистки вод от эмульгированных нефтепродуктов.
22. Очир-Горяев В. П. (УГТУ). Организация и технология испытаний узлов учета высоковязких нефтей.
23. Очир-Горяев В. П. (УГТУ). Инструменты качества при приемке и транспорте высоковязких нефтей.
24. Карандашев С. Е.¹, Сальников А. В.² (1 – МГТУ, 2 – УГТУ). Развитие сорбционного метода очистки аварийных разливов на трубопроводах Арктического шельфа.
25. Сальников А. В., Кононенко Д. А. (УГТУ). Перспективы применения полимерно-армированных труб для перекачки высоковязких и парафинистых нефтей.
26. Лукин С. А.¹, Землеруб Л. Е.¹, Вольская И. А.² (1 – СамГТУ, 2 – ООО «НефтеСтройПроект»). Проект разработки месторождения высоковязкой нефти с НПЗ по производству высококачественного битума.

03 ноября, 15⁰⁰-16⁰⁰, Ауд. 216-А**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

Подведение итогов конференции

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АГНИ	• Альметьевский государственный нефтяной институт, г. Альметьевск, Республика Татарстан
АО «Транснефть-Север»	• Акционерное общество «Транснефть-Север», г. Ухта, Республика Коми
ИГиРГИ	• Институт геологии и разработки горючих ископаемых Российской академии наук, г. Москва
ГГиТПИ	• Кафедра геологии горючих и твердых полезных ископаемых
ИГНиТТ	• Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта
ГИ УрО РАН	• Горный институт Уральского отделения Российской академии наук, г. Пермь
ИФНТУНГ	• Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, г. Ивано-Франковск, Украина
ИХ Коми НЦ УрО РАН	• Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
LUKOIL International Services B. V.	• LUKOIL International Services B. V., Dubai Properties Group Headquarters Building, UAE
МГТУ	• ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», г. Мурманск
ООО «Газ-Проект Инжиниринг»	• ООО «Газ-Проект Инжиниринг», г. Уфа, Республика Башкортостан
ПЭМГ	• кафедра проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
РК	• Республика Коми
РЭНГМиПГ	• Кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики УГТУ
СПГУ	• Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург
СамГТУ	• Самарский государственный технический университет, г. Самара
«ТатНИПИнефть»	• «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть», г. Бугульма, Республика Татарстан
УГТУ	• Ухтинский государственный технический университет, г. Ухта, Республика Коми
УГНТУ	• Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Республика Башкортостан



Спонсорская поддержка
АО «ТРАНСНЕФТЬ - СЕВЕР»



Ухтинский государственный технический университет
г. Ухта, ул. Первомайская, 13
Усл. печ. л. 0,4. Тираж 60 экз.