



ПОЛИЭКО
НАУКА

Наши услуги



Научно-технические разработки выполняет ООО «ПолиЭко-Наука»

Производство реагентов осуществляет АО «НПО «Полицелл» – крупное предприятие, расположенное в центральной России

Сервис обеспечивает ООО «ПолиЭко»

Преимущества



Собственное производство и постоянный контроль качества



Производственная и испытательная база



Сотрудничество с ведущими научно-исследовательскими центрами и высшими учебными заведениями по профилям



Использование материально-технической базы университета «СколТех»



Оперативность и эффективность выполнения работ



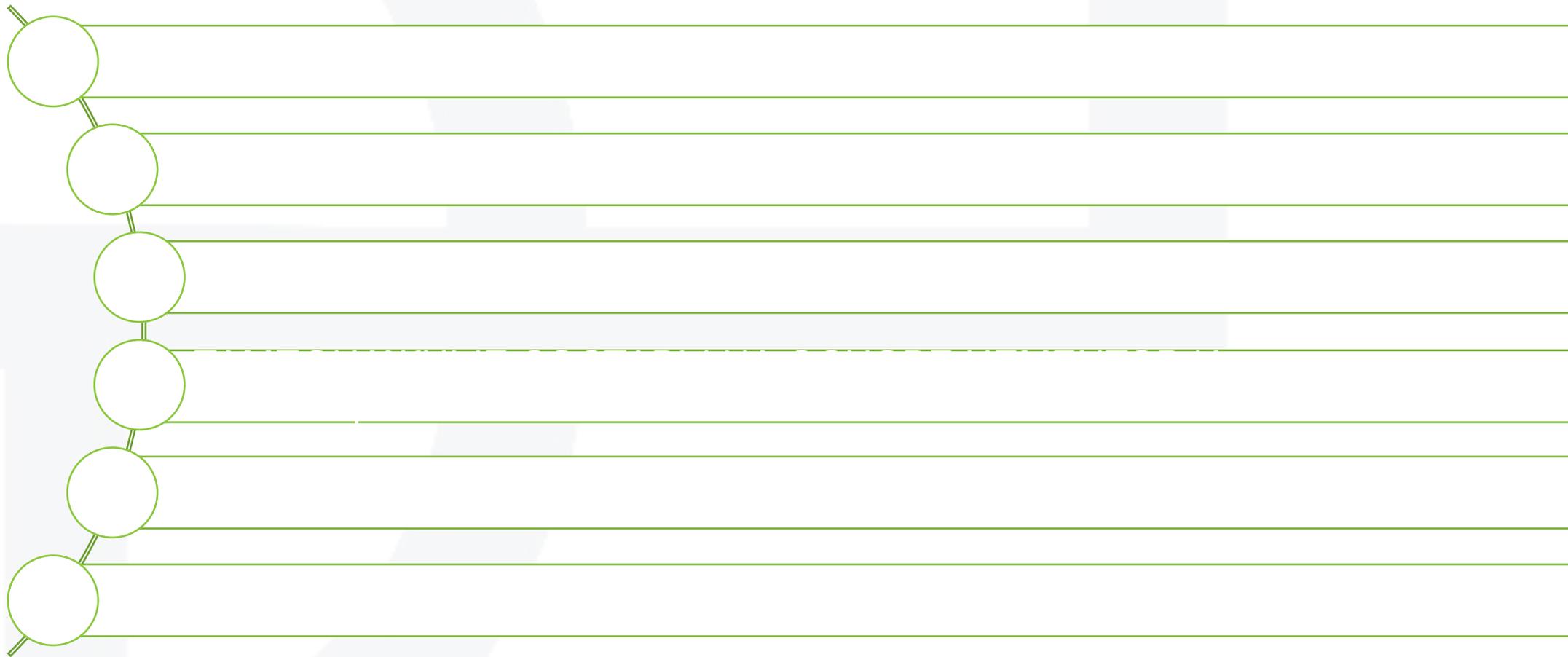
Возможность привлечения специалистов по различным профилям

Научно-технический центр

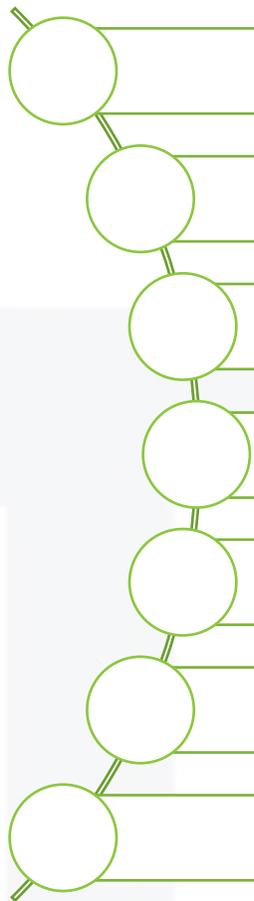
- Создан 05 февраля 2019 года
- Аккредитация ТЭКСЕРТ №ИЛ020-19 от 10 июля 2019 года
- Участник экосистемы Инновационного центра Сколково
- Оценка материалов и всех систем буровых растворов, а также разработка методики пробоподготовки и определения наличия хлорорганических примесей
- Проведение испытаний тампонажных и специальных составов
- Разработка и экспертиза нормативной и технической документации
- Разработка специальных составов, материалов и систем промывочных жидкостей



Основные объекты исследований в области буровой и тампонажной химии



Основные объекты исследований в области нефтепромысловой химии



Eight horizontal rectangular boxes are arranged vertically, each connected to the left side of the decorative graphic by a thin line. These boxes are intended for listing research objects in the field of petroleum chemistry.

Буровые промывочные жидкости на водной и углеводородной основе

№	Определяемый параметр	Методика (НД)
1	Температура вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333-87
2	Загущающая способность	ТУ 2458-027-54651030-2009
3	Фильтрация	ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011), ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)
4	Электростабильность эмульсии	ТУ 2458-097-17197708-2005
5	pH	ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)
6	Плотность (кажущаяся и истинная)	ГОСТ Р 53654.1-2009, ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)
7	Реологические характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • динамическое напряжение сдвига; • статистическое напряжение сдвига; • показатель консистенции; • показатель нелинейности; <ul style="list-style-type: none"> • пластическая вязкость; • прочие реологические характеристики. 	ГОСТ Р 56946-2016 (ISO 13500-2008), ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011), ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008), ГОСТ 33696-2015 (ISO 10416:2008)
8	Показатель динамической фильтрации (включая испытания при высокой температуре и давлении)	НД 00158758-261-2004, ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011), ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008), ГОСТ 33696-2015 (ISO 10416:2008)
9	Температура вспышки	ГОСТ 4333-87, СТО Газпром 7.3-002-2010
10	Напряжение пробоя (электростабильность)	СТО Газпром 7.3-002-2010, ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011)
11	Химический анализ бурового раствора и фильтрата бурового раствора (щелочность, содержание извести, общая жесткость, содержание ионов кальция, магния и хлора, абсорбционная емкость)	СТО Газпром 7.3-002-2010, РД 39-00147001-773-2004, ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008), ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011)

Тампонажные растворы на водной и углеводородной основе

№	Определяемый параметр	Методика (НД)
1	Тонкость помола цемента по удельной поверхности	ГОСТ 310.2-76, ГОСТ 26798.1-96
2	Истинная плотность	ГОСТ 310.2-76
3	Определение времени загустевания с имитацией условий в скважине	ISO 10426-2:2003
4	Плотность	ГОСТ 26798.1-96, ISO 10426-1:2009, ISO 10426-2:2003
5	Растекаемость	ГОСТ 26798.1-96
6	Водоотделение	ГОСТ 310.6-85, ГОСТ 26798.1-96, ГОСТ 26798.2-96
7	Свободный флюид	ISO 10426-1:2009, ISO 10426-2:2003
8	Срок схватывания	ГОСТ 310.3-76
9	Статические испытания для определения фильтрационных потерь (водоотдачи) после кондиционирования	ISO 10426-2:2003
10	Определение прочности при сжатии с имитацией условий в скважине	ISO 10426-2:2003
11	Неразрушающие испытания цемента звуком	ISO 10426-2:2003
12	Совместимость скважинных флюидов	ISO 10426-2:2003
13	Пластическая вязкость, динамическое сопротивление сдвига, показатель нелинейности, показатель консистенции, эффективная вязкость, предельное динамическое напряжение сдвига	ISO 10426-2:2003
14	Предел прочности при изгибе и сжатии (временное сопротивление)	ГОСТ 26798.1-96, ГОСТ 26798.2-96, ГОСТ 310.4-81

Гелеобразующие реагенты для ремонтно-изоляционных работ

№	Определяемый параметр	Методика (НД)
1	Плотность до структурообразования	ГОСТ 3900
2	Кинематическая вязкость до структурообразования	ГОСТ 33-2000
3	Время гелеобразования	Визуально
4	Прочность геля	ГОСТ 33213 (ISO 10414-1:2008), Внутренний стандарт
5	Температура кристаллизации	ГОСТ 18995.5
6	Совместимость с пластовыми флюидами	Визуально
7	Адгезия к цементу, металлу	Внутренний стандарт

Вода пластовая и попутно добываемая

Определяемый параметр	Методика (НД)
Железо	ГОСТ 4011-72, ГОСТ 26499.1-85
Общая жесткость, ионы кальция и магния	ПНД Ф 14.1:2.98-97, ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008), ГОСТ 31869-2012, ГОСТ 26449.1-85
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1.21-98
Определение сульфатов	ГОСТ 4389-72, ГОСТ 318667-2012, ГОСТ Р 52964-2008, ГОСТ 26449.1-85
Сухой остаток (общая минерализация)	ГОСТ 26423-85
Определение массовой концентрации хлорид ионов	РД 52.24.361-95, ГОСТ 318667-2012, ГОСТ 4245-72, ФР.1.31.2007.03497
Определение массовой концентрации бромид ионов	ФР.1.31.2007.03673
Определение массовой концентрации ионов натрия	ФР.1.31.2007.03498, ГОСТ 31869-2012
Определение массовой концентрации ионов аммония	ФР.1.31.2007.03516, ГОСТ 31869-2012
Определение массовой концентрации ионов калия	ФР.1.31.2007.03499, ГОСТ 31869-2012
Определение скорости, глубины и стойкости к коррозии стали СТЗ	ГОСТ 9.506-87 (СТ СЭВ 5733-86), ГОСТ 9.514-99 (СТ СЭВ 5733-86), ГОСТ 9.905-2007 (ISO 7384:2001), ГОСТ 9.908-85
рН	ГОСТ 26423-85

Определяемый параметр	Методика (НД)
Определение ионов бария	ГОСТ 31869-2012
Определение ионов лития	ГОСТ 31869-2012
Определение ионов стронция	ГОСТ 31869-2012
Определение нитрат ионов	
Определение нитрит ионов	ГОСТ 318667-2012, ГОСТ 18826-73
Определение фосфат ионов	
Определение фторид ионов	
Эффективность ингибирования солейотложений	РД 39-1-641-81, СТ 17-03-02, РД 39-0148070-026ВНИИ-86
Удельная электропроводимость	ГОСТ 67079-72
Определение гидрокарбонатов	ГОСТ 26449.1-85
Определение концентрации аммиака	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 4192-82
Содержание взвешенных веществ	РД 52.24.468-2005
Определение растворенного сероводорода	ГОСТ 26449.3-85
Определение растворенного углекислого газа	ГОСТ 26449.3-85
Определение растворенного кислорода	ГОСТ 26449.3-85
Совместимость ИС с пластовыми водами, растворами глушения и прочими технологическими жидкостями	РД 153-39.0-649-09

Оснащенность лаборатории

Определение реологических показателей



*Ротационный вискозиметр
OFITE 900 для измерения
реологических характеристик
буровых и тампонажных
растворов*



*Ротационный вискозиметр
Fann 35SA для измерения
реологических характеристик
буровых и тампонажных
растворов*



*Испытательный
динамометрический стенд для
измерения прочности гелей
(Мегзон 03000D)*

Определение фильтрационных характеристик



*Динамический фильтр-пресс
(НРПТ)*



*Тестер проницаемости на
керамических или металлических
дисках*



*Фильтр-пресс
(низкое давление)*

Определение качества продуктов



Тест смазывающей способности



Ретортный набор (50 мл)



Рычажные весы

Дополнительное оборудование



Установка оценки гидрофобизаторов по ингибирования гидратации глин



Аппарат для количественного определения воды в нефтепродуктах

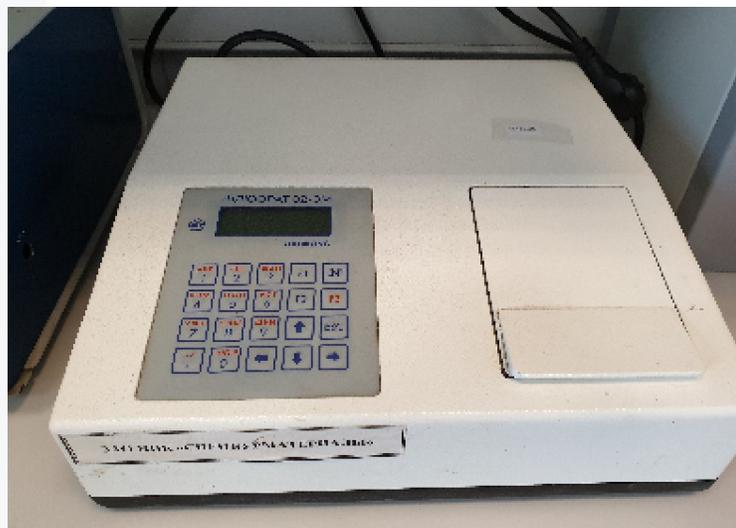


Тестер электростабильности эмульсий

Оборудование для оценки качества воды пластовой и попутно добываемой



Установка капиллярного электрофореза для анализа содержания ионов в водах



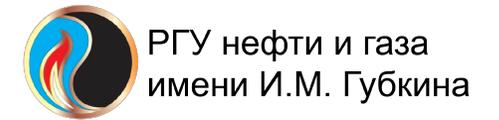
Аппарат для флуоресцентного анализа нефтепродуктов, ПАВ и катионов железа



Аппарат для колориметрического определения

Наши партнеры

Наши партнеры



Ваши выгоды

Ваши выгоды



Получение разрешительной документации в кратчайшие сроки



Формирование индивидуальной программы испытаний



Устойчивые партнерские отношения со специалистами в нефтегазовой отрасли



Гибкая система оплаты работ



Спасибо за внимание!

Александр Царьков

8 (920) 943-00-02

tsarkov@polyeco-s.com