НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Мунай зат жана газ өнөр жайы
ПРОДУКТИВДҮҮ ПЛАСТТЫ АЧУУ ҮЧҮН МАТЕРИАЛДАР ЖАНА ЭРИТМЕЛЕР
3-бөлүм:
Каныккан минералдык эритмелерди сыноо

Нефтяная и газовая промышленность
РАСТВОРЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА
Часть 3:
Испытание насыщенных минеральных растворов

ISO 13503-3:2005, IDT

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики от 18 декабря 2015 г. № 127-СТ

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 13503-3:2005 «Petroleum and natural gas industries. Complection fluids and materials. Part 3. Testing of heavy brines» (Нефтяная и газовая промышленность. Растворы и материалы для вскрытия продуктивного пласта. Часть 3. Испытание насыщенных минеральных растворов), разработанному техническим комитетом ISO/TC 67, Материалы, оборудование и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности, Подкомитетом SC 3, Растворы буровые и для вскрытия продуктивного пласта, цементы для цементирования скважин

ISO 13503 состоит из следующих частей под общим названием Промышленность нефтяная и газовая. Растворы и материалы для вскрытия продуктивного пласта:

— Часть 1. Измерение вязких свойств растворов для вскрытия продуктивного пласта

— Часть 2. Измерение свойств расклинивающих наполнителей, используемых для гидравлического разрыва пласта и заполнения скважинного фильтра гравием

— Часть 3. Испытание насыщенных минеральных растворов

— Часть 4. Метод измерения пропускной способности стимулирующей жидкости и жидкости для заполнения скважинного фильтра гравием в статических условиях

— Часть 5. Метод измерения долгосрочной проводимости расклинивающих наполнителей

Перевод с английского языка (en).

Настоящий межгосударственный стандарт подготовлен на основании перевода в соответствии с Программой INOGATE.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 ВВЕДЕН впервые

© ЦСМ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ЦСМ при МЭ КР

Содержание

Введение iv
1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и аббревиатуры 2
4 Требования 3
5 Калибровка оборудования 3
6 Плотность 7
7 Температура кристаллизации 15
8 Прозрачность минерального раствора 20
9 Определение твердой фазы гравиметрическими процедурами 21
10 pH 24
11 Загрязнения железом 27
12 Ежедневный отчёт по раствору для вскрытия продуктивного пласта 30
Приложение A (справочное) Форма отчёта по раствору для вскрытия продуктивного пласта 33
Приложение B (справочное) Газовые гидраты 34
Приложение C (справочное) Буферная ёмкость минеральных растворов 35
Приложение D (справочное) Кристаллизация минеральных растворов под давлением 36
Приложение E (справочное) Вязкость минерального раствора 37
Приложение F (справочное) Принцип коррозионного испытания 38
Библиография 40

Введение

Настоящая часть ISO 13503 охватывает насыщенные минеральные растворы, широко используемые для вскрытия продуктивного нефтяного и газового пласта, ремонтных операций и растворы для бурения в продуктивном горизонте. Эти минеральные растворы могут быть приобретенные или взятые в аренду в многих источниках и доступны по всему миру. Не включено ни одного источника или ограниченного источника поставки, ни для выводов, ни для ссылок.

Приложения A-F приведены только для информации.