Исследование агрессивной среды насосно-компрессорных труб в условиях Крайнего Севера

ГБПОУ ЯНАО «Муравленковский многопрофильный колледж» Студенты 3 курса



Содержание

1 Состав агрессивной среды работы насосно-компрессорных труб (НКТ)	3
2 Сравнительный анализ состава агрессивной среды различных месторождений	6
З Характеристика микробиологического вида коррозии и способы защиты от неё	9

Краткая характеристика объекта исследования



Образцы разрушенных НКТ







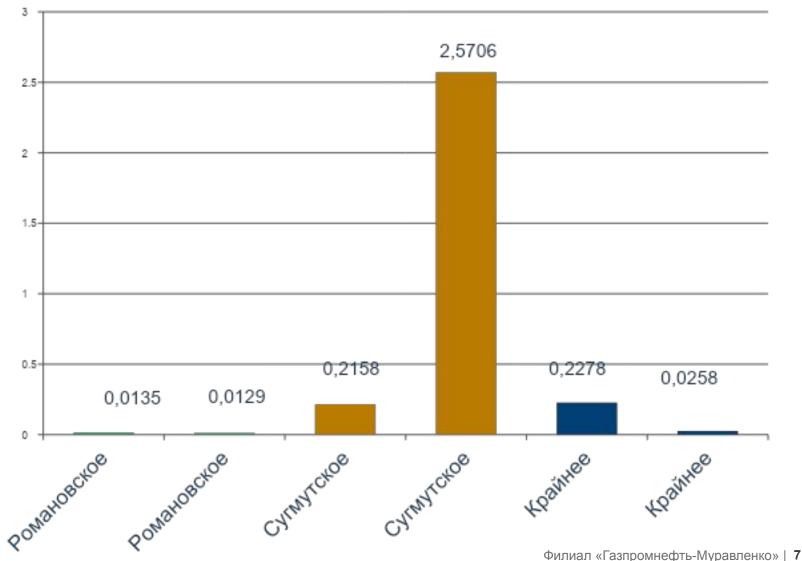
Эксперимент



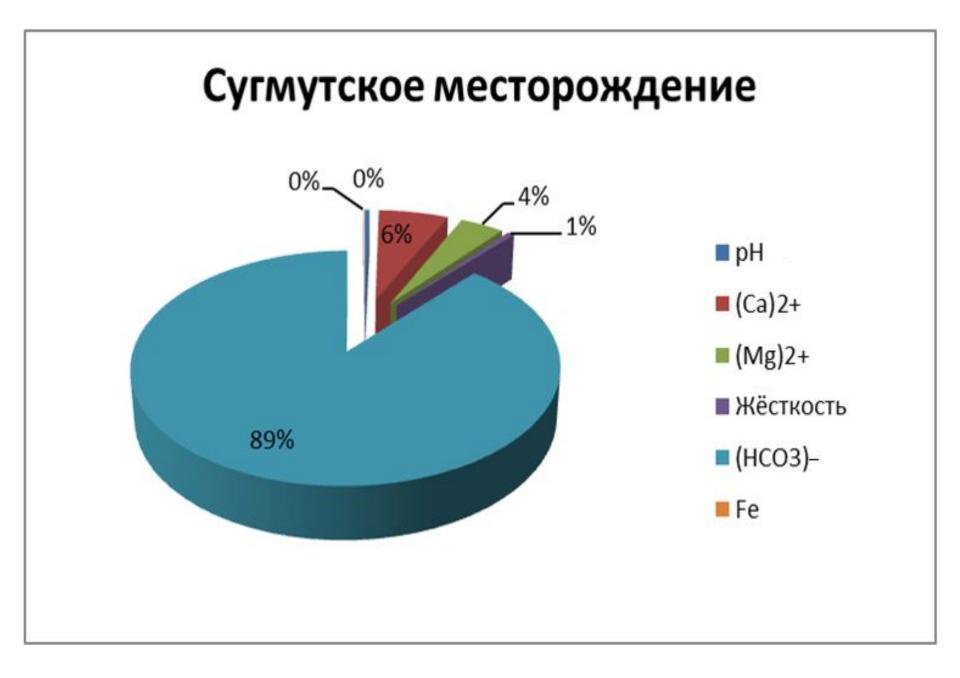
Анализ состава коррозионной агрессивной среды (скорости коррозии) НКТ на месторождениях

Ме	Це	Це Максима		Опред	Определение 6-ти компонентого ионного состава пластовой воды									Т
СТ	Χ	льная	р, г/см ³	рН	(Ca)2	(Mg)2	Жестк	(HCO3)-	CI-,	Fe,	SO4	Na+,	Минер	И
op		скорость			+,	+,	ОСТЬ	, мг/л	мг/л	мг/л	-,	мг/л	ализа	П
ЖО		коррозии			мг∖л	мг/л					мг/л		ция,	В
де		мм /год											г/л	0
НИ														Д
е														Ы
														П О
														C
														<u>y</u>
														Л
														И
														Н
_														у.
Ром анов ское	ЦДН Г-16	0,0135	1,010	7,48	186	49	13,34	1090	9764	3,25	10	6443	17,47	Хло рид
		0,0129	1,011	8,22	184	44	12,76	1271	10477	0,73	10	6990	18,9	но-
										-, -			-,-	кал
		0,0129	1,010	7,39	173	52	12,87	965	9653	2,41	10	6335	17,12	ьци
Сугм утск ое	ЦДН Г-14	0,2158	1,009	7,19	114	53	10,05	1181	8852	1,37	10	5963	16,11	евы й
		2,5706	1,009	6,51	98	62	9,95	1372	9316	1,09	10	6339	17,13	
		0,2697	1,008	7,39	213	20	12,3	864	7864	Филиал «I 0,63	[–] азпромн 10	ефть-Му 5151	равленко» 14,07	6

Анализ состава коррозионной агрессивной среды (скорости коррозии) НКТ на месторождениях







выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что поставленные в исследовательской работе задачи решены:

- 1. Определен состав агрессивной среды работы НКТ.
- 2. Выполнен сравнительный анализ состава агрессивной среды НКТ различных месторождений.
- 3. Дана характеристика микробиологической коррозии и способов защиты от неё.

Контакты

Столбовский Андрей, Ушаков Алексей

ГБПОУ ЯНАО «Муравленковский многопрофильный колледж» 7858338@gmail.com