

Отчет о проведении испытаний по растворению отложений средством «Антиржавин»

1. Общие сведения

В качестве объекта испытаний были предоставлены отложения с нефтяного коллектора. Фотография отложений представлена на рисунке 1.

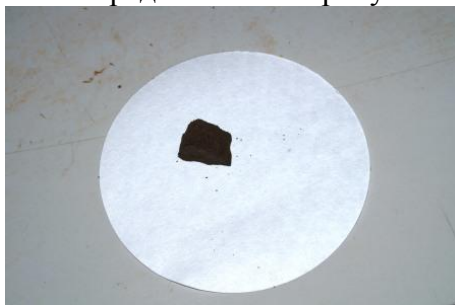


Рис.1 отложения, представленные для испытания.

2. Цель испытаний

2.1. Проверка способности растворения отложений средством «Антиржавин»

3. Проведение испытания

Для растворения отложений использовалось средство «Антиржавин» (ТУ 2458-001-67017122-2011) производства ООО «Новохим». Испытания проводились в статическом режиме.

3.1. Способность растворения. От представленных отложений была отобрана навеска массой 2,76 г., которую поместили в концентрат средства «Антиржавин» (30 мл.) на 4 часа. При погружении навески в раствор наблюдалось выделение газа, свидетельствующее о протекании процесса растворения отложений.

После растворения отложений раствор профильтровали на вакуум-фильтре через фильтровальную бумагу. После чего бумага была высушена и взвешена. Результаты эксперимента представлены в таблице 1. Фотография фильтровальной бумаги представлена на рисунке 2

Время проведения	Антиржавин	Начальная масса отложений, г	Масса отложений после эксперимента, г	Масса растворившихся отложений, г	% растворенных отложений
4ч.	Конц.	2,76	0,357	2,403	87,1



Рис.2 фильтровальная бумага после фильтрации раствора.

Выводы:

1. Средство «Антиржавин» растворяет представленные отложения на 87,1%.
2. Увеличение температуры приведет к сокращению времени растворения.
3. Проведение испытаний в динамическом режиме приведет к сокращению удельного расхода средства, а также к удалению из системы не растворившегося осадка.

Лаборант Х.А.



К.О. Шкроботько