

ОТЗЫВ

научного руководителя Леонтьева Сергея Александровича

на соискателя Макеева Андрея Александровича

Макеев Андрей Александрович родился 22 мая 1986 года в городе Грозный Чечено-Ингушской АССР. В 2008 году закончил Тюменский государственный нефтегазовый университет, специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» средний балл обучения составил 4.5. Свою трудовую деятельность начал в 2008 году в ОАО «Сургутнефтегаз», НГДУ «Быстринскнефть» оператором по добыче нефти и газа 4 разряда, в настоящее время работает в должности заместителя начальника производственно-диспетчерской службы по обслуживанию объектов Рогожниковского месторождения НГДУ «Быстринскнефть» ПАО «Сургутнефтегаз». По совместительству является доцентом кафедры «Нефтегазовое дело» Тюменского индустриального университета филиал в г.Сургуте.

Макеев Андрей Александрович, работая над диссертацией, показал отличный уровень знаний проведении теоретических исследований, экспериментальных и опытно-промышленных работах по определению повышения температуры электроцентробежного насоса при его работе в режиме «кратковременных срывов подачи». Выполнен анализ полученных результатов экспериментальных исследований и обобщены результаты опытно-промышленных работ. Впервые предложена и апробирована методика определения солевых отложений в установке электроцентробежного насоса, получены значения коэффициента прогнозирования образования солей ($k_{\text{ПЭС}}$) карбоната кальция с учетом температурной характеристики состояния насосной установки. Обоснованы категории солеопасности при эксплуатации скважин доюрского комплекса (пласт триас), определяющие целесообразность внедрения дополнительного оборудования в компоновку центробежного насоса.

Таким образом, разработанная автором методика прогнозирования позволяет достоверно определять вероятность повышенного солеобразования при эксплуатации скважин доюрского комплекса (пласт триас) с помощью установок ЭЦН. Выделены скважины Рогожниковского месторождения, эксплуатирующие пласт триас, характеризующиеся высоким риском выпадения карбоната кальция, по данным расчета и анализа предложенного в работе коэффициента прогноза образования солей.

В диссертационной работе, Макеева А.А. использовал комплексный подход к оптимизации работы скважин в условиях повышенного

солеобразования доюрского комплекса пласта триас на примере Рогожниковского месторождения.

Теоретические и практические результаты диссертационной работы докладывались Макеевым А.А. на международных и всероссийских конференциях. Автором опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 работы опубликованы в периодических изданиях, индексируемых в базах Scopus и/или Web of Science, 2 публикации в журналах рекомендованных ВАК РФ, 2 публикации в других изданиях.

В целом, оценка работы соискателя позволяет положительно охарактеризовать научно-исследовательскую деятельность Макеева Андрея Александровича, а его диссертация «Оптимизация эксплуатации скважин в условиях повышенного солеобразования (на примере месторождений Западной Сибири)» является законченным научным исследованием, соответствующим критериям пп. 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в котором на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие нефтегазовой отрасли и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. За научную работу Макеев А.А. заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Научный руководитель:

Леонтьев Сергей Александрович, доктор технических наук (2.8.4), профессор, профессор кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
625040, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 70, ауд. 625



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»