

ОТЗЫВ

Официального оппонента Гиляева Гани Гайсиновича
на диссертационную работу Паклинова Никиты Михайловича
на тему «Совершенствование технологии очистки призабойной зоны пласта
электро-гидроударным воздействием на примере васюганской свиты»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений (технические науки)

1. Актуальность темы диссертационной работы

Сегодня большинство эксплуатируемых в России крупных нефтяных месторождений перешли или переходят на завершающие этапы разработки. В этих условиях, а также с учетом нестабильности мирового нефтяного рынка значительно возрастает необходимость поиска и разработки новых энергоэффективных методов и способов повышения нефтеотдачи пластов, поскольку применение традиционных технологий воздействия на продуктивный пласт в условиях завершающих стадий разработки месторождений зачастую балансирует на грани рентабельности их применения.

Проблема особенно актуальна для васюганской свиты. К перспективным технологиям повышения нефтеотдачи на таких объектах можно отнести группу волновых методов, в которую входит электро-гидроударное воздействие, исследованное автором. Изучение физических процессов, происходящих в поровой среде позволит найти эффективные технологические решения, полезные с практической точки зрения для нефтегазодобывающей отрасли.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертации, базируется на данных, полученных с помощью физического моделирования изучаемых процессов, их достоверность определяется современным уровнем аналитических и достаточным объемом лабораторных исследований, воспроизводимостью полученных экспериментальных данных.

3. Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке лабораторной установки и проведении с ее помощью исследований влияния электро-гидроударного воздействия на фильтрационно-емкостные характеристики образцов горной породы.

В работе предложена и обоснована методика определения характеристик внутрискважинного излучателя для эффективного воздействия на призабойную зону продуктивного пласта. В основе методики лежит разработанная и зарегистрированная программа для ЭВМ.

4. Оценка содержания диссертации, степени ее завершенности и качества оформления

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка сокращений списка литературы, приложения. Материалы изложены на 119 страницах текста, содержат 70 рисунков, 22 таблицы.

Диссертационная работа достаточно освещена в научно-технической печати, автором опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ; 3 статьи в изданиях, включенных в международную реферативную базу данных Скопус (Scopus). Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Комплексная система эффективности электро-гидроударного воздействия (EGS Oil)».

Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации и опубликованным работам. Результаты и выводы диссертационной работы, исходя из актуальности решаемых задач, полностью соответствуют поставленной цели научного исследования.

5. Замечания к диссертационной работе

1. В работе не приводятся данные по сравнению полученных результатов с результатами других авторов. Понятно, что количественные сопоставления в данном случае скорее всего невозможно, но было крайне интересно провести качественные сравнения.

2. Не до конца ясно какие параметры необходимо задавать в разработанной программе для ЭВМ, чтобы произвести расчет распространения полуупругих колебаний в пласте.

3. В работе не описано, как электро-гидроударное воздействие влияет на реологические свойства нефтей, что представляет не меньший научный интерес.

6. Заключение

Диссертационная работа Паклинова Н. М. «Совершенствование технологии очистки призабойной зоны пласта электро-гидроударным воздействием на примере васюганской свиты», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой предложено решение актуальной для нефтедобывающей отрасли проблемы – совершенствование технологии увеличения нефтеотдачи пластов и интенсификация притока нефти.

Диссертационная работа Паклинова Н.М. соответствует требованиям п.п. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки).

Я, Гилаев Гани Гайсинович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Официальный оппонент

Доктор технических наук по специальности
25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений, профессор,
директор института нефти, газа и энергетики,
и.о. заведующего кафедрой нефтегазового дела имени
профессора Г.Т. Вартумяна
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»

350072, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический
Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д.2
+7(861) 274-52-53, adm@kgtu.kuban.ru



[Handwritten signature]

Г.Г. Гилаев
университет»,

Гилаев Г.Г.
Начальник отдела
кадров сотрудников
удостоверяю

[Handwritten signature]
24 » 03 2023 г.
Е.И. Руссу