

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертационная работа посвящена разработке месторождений с низкопроницаемыми коллекторами на основе совершенствования технологии очистки призабойной зоны пласта электро-ударным воздействием, в связи с чем она является актуальной.

Центральной частью работы являются созданные автором научно-методические основы проведения лабораторных и экспериментальных исследований изменения фильтрационно-ёмкостных свойств пласта в зависимости от количества разрядов и подаваемого напряжения электро-гидроударов, в результате чего получен относительный прирост показателей эффективной пористости до 12 %, проницаемости до 46.67 %.

От внедрения усовершенствованной технологии воздействия на пласт электро-гидроударами при эксплуатации скважины по результатам гидродинамического моделирования оценен технологический эффект в количестве 725 т дополнительно добытой нефти.

В результате работ по исследованию влияния создана экспериментальная лабораторная установка и разработана методика проведения опытов по электро-гидроударному воздействию на образцы горных пород и методика определения оптимальных показателей генерации упругих импульсов в стволе скважин для воздействия на призабойную зону продуктивного пласта и программы для ЭВМ.

Представленные результаты исследований имеют теоретическую и практическую значимость.

Диссертационная работа является научной работой, имеющей важное значение для науки и производства, основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях.

Замечания

1. По автореферату не видно имеются ли техногенные изменения породы пласта в результате применения технологии электро-гидроударного воздействия.

2. Непонятно, технология электро-гидроударного воздействия применяется только для терригенных коллекторов или ее можно применить и для сложно-построенных карбонатных коллекторов.

Представленные замечания не снижают теоретической и практической значимости диссертационной работы. Указанные замечания можно рассматривать как пожелания при дальнейшем продолжении работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Паклинова Н.М. «Совершенствование технологии очистки призабойной зоны пласта электро-гидроударным воздействием на примере васюганской свиты», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук является завершённой работой, соответствует требованию ВАК РФ по специальности 2.8.4. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Я, Гильманова Расима Хамбаловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор

Гильманова Расима Хамбаловна

Специальность 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений



12 апреля 2023 г.

Директор Общества с ограниченной ответственностью,
Научно-производственное объединение "Нефтегазтехнология"

Адрес: 450078, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Революционная, дом 96, корпус 2

Тел.(347) 228-18-75, сот.8-917-493-17-35

E-mail: Gilmanova_RH@nprongt.ru

Подпись Гильмановой Р.Х. заверяю
И.о. начальника отдела кадров



Щекатурова Е.М.