

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Паклинова Никиты Михайловича** на тему **«Совершенствование технологии очистки призабойной зоны пласта электро-гидроударным воздействием на примере васюганской свиты»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки)

Диссертационная работа Паклинова Никиты Михайловича посвящена одной из актуальных проблем современной нефтяной промышленности – очищению призабойной зоны пласта от различных механических примесей, кольматирующих околоскважинное поровое пространство, существенно снижая ее фильтрационно-емкостные свойства.

Эффективность разработки нефтяных месторождений во многом определяется состоянием призабойной зоны пласта скважин, которая наиболее подвержена различным физико-химическим и термодинамическим изменениям. В настоящее время на нефтяных месторождениях Западной Сибири для улучшения работы скважин применяются многочисленные технологии обработок призабойной зоны скважин, однако, многие технологии, в том числе применяемые в промышленном масштабе, не всегда отвечают всем технологическим и экономическим требованиям. В настоящее время остро встает вопрос о повышении эффективности этих технологий, а также разработке новых или совершенствовании уже известных способов интенсификации добычи нефти.

В своей работе автор приводит результаты исследований по реанимации технологии проведения электро-гидроударов на околоскважинную зону пласта. На собственноручно собранной установке Паклинов Н.М. провел серию экспериментов по воздействию высоковольтным электрическим током на образцы горной породы. В результате им установлено, что даже для низкопроницаемых коллекторов, к которым относятся коллектора васюганской свиты, наблюдается достаточно существенное увеличение фильтрационно-емкостных характеристик образцов после воздействия.

Достоверность научных выводов подтверждена экспериментальными лабораторными исследованиями с использованием образцов керна, подготовленных по утверждённым методикам и ГОСТ.

На основе полученных результатов лабораторных исследований автор разработал программное обеспечение, позволяющее подобрать оптимальные технологические характеристики электро-гидроударов и тем самым повысить рентабельность технологии.

Перспективность применения метода подтверждена результатами гидродинамического моделирования.

Еще одной заслугой автора можно считать подбор скважинного оборудования для проведения электро-гидроударов без спускоподъемных

операций, что также существенно повышает их окупаемость.

В качестве замечаний можно отметить следующее:


- 1) в работе не учтена возможность применения предлагаемой технологии в комплексе с другими эффективными способами интенсификации притока нефти для достижения синергетического эффекта;
- 2) при оценке технологической эффективности не приведена продолжительность эффекта предлагаемой технологии ОПЗ.

Тем не менее указанные замечания не снижают общей ценности исследований и практической значимости самой работы.

Результаты диссертационной работы представлены в 8 публикациях, включая 4 работы в изданиях из перечня ВАК и 3 публикации, индексируемые в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus. Кроме этого, автором получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы Паклинова Никиты Михайловича на тему «Совершенствование технологии очистки призабойной зоны пласта электро-гидроударным воздействием на примере васюганской свиты» которая представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу и соответствует требованиям по п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842), предъявляемому к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Паклинов Никита Михайлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Подтверждаю согласие на обработку персональных данных.

доцент кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт», к.т.н.  Сяхов В.А.

Дата «07» 04 2023г.

Сяхов Вадим Аликович,
Кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, доцент кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования «Альметьевский государственный нефтяной институт»
почтовый адрес: 423450, РФ, г.Альметьевск, улица Ленина, д.2
тел. 8(8553)31-00-88, +7(927)462-62-68
e-mail: [sayahov@agni-rt.ru](mailto:syahov@agni-rt.ru)

