

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чернышова Сергея Евгеньевича «Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Проблемы повышения продуктивности и предотвращения ранней обводненности продукции скважин никогда не теряли своей актуальности, особенно с учетом вовлечения в эксплуатацию объектов, которые ранее не являлись целевыми объектами для геологического изучения керна. Основу для успешного решения указанных проблем необходимо закладывать на этапе строительства скважин, учитывая горно-геологические и технико-технологические особенности последующей разработки месторождений.

Результаты исследований диссертационной работы обладают теоретической значимостью, которая заключается в полученных математических моделях основных свойств разработанных технологических жидкостей для цементирования скважин, а также модели распределения нагрузок на крепь скважины при перфорации, модели околоскважинной зоны продуктивных пластов с оценкой изменения дебита скважин с учетом метода вторичного вскрытия и технико-технологические решения по проведению ориентированной щелевой гидропескоструйной перфорации.

Полученные в работе результаты обладают практической значимостью, что подтверждается большим объемом успешных опытно-промысловых испытаний.

По результатам исследований, представленных в диссертации, опубликовано 58 статей, из них 24 статьи - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 21 научная работа - в изданиях, входящих в международные базы цитирования (Scopus и Web of Science), а также получено 11 патентов РФ.

Содержание автореферата полностью отражает основную цель и суть диссертационной работы.

По автореферату имеется следующее замечание:

- на рисунке 9 (стр. 23) представлено графическое решение вопроса выбора рецептуры тампонажных составов с учетом требований к показателю фильтрации. Из текста автореферата не ясно, каким образом полученное решение учитывает влияние химических реагентов, вводимых в тампонажный раствор, на другие рассматриваемые технологические свойства.

Несмотря на указанное замечание, считаю, что диссертационная работа Чернышова Сергея Евгеньевича «Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов», является законченным научным трудом и соответствует требованиям п.9 «Положения о


порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям. Полученные в ходе исследований результаты, научно обоснованные технические и технологические решения имеют важное значение в решении проблем при строительстве нефтяных и газовых скважин на этапе заканчивания и вносят значительный вклад в развитие страны.

Автор диссертационной работы, Чернышов Сергей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2. - «Технология бурения и освоения скважин».

Отзыв подготовил:

Ведущий научный сотрудник отдела
буровых растворов филиала
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г. Перми,
доктор технических наук по
специальности 25.00.15 «Технология
бурения и освоения скважин»

Согласна на включение
персональных данных в документы,
связанные с работой
диссертационного совета, и их
дальнейшую обработку.

 Некрасова Ирина Леонидовна
«09» февраля 2022 г.

Адрес: 614066, Россия, г. Пермь, ул.
Советской Армии, дом 29
Телефон: +7 (342) 233-67-63
E-mail:
Irina.Nekrasova@pnn.lukoil.com

Подпись Некрасовой И.Л. заверяю
Специалист 1 кат.
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г. Перми
О.А. Косолапова

