

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

Диссертационная работа Чернышова С.Е. посвящена решению весьма актуальных на сегодняшний день задач, в том числе формированию герметичной крепи скважин и обеспечению ее сохранности при вторичном вскрытии продуктивных пластов, повышению продуктивности скважин с учетом геомеханики и гидродинамики объектов эксплуатации. Для решения указанных проблем автор предлагает комплекс технико-технологических решений по повышению эффективности работ на этапе заканчивания скважин. В связи с этим, представленная работа, направленная на увеличение показателей эффективности строительства скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов, является актуальной.

Теоретическая значимость заключается в установленных механизмах влияния модифицирующих добавок различного химического состава на основные технологические свойства и разработанных математических моделях, описывающих реологические и фильтрационные свойства тампонажных составов с учетом термобарических условий крепления скважин. А также, в полученных моделях распределения нагрузок на крепь скважины при проведении перфорационных работ, результатах изучения напряженно-деформированного состояния околоскважинной зоны рассматриваемых объектов эксплуатации при формировании щелевых каналов при вторичном вскрытии продуктивных пластов.

Практическая ценность результатов диссертационных исследований подтверждается внедрением этих результатов на промысле.

По теме диссертации опубликовано 58 печатных работ, из которых 24 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 21 статья опубликована в изданиях, включенных в международные базы цитирования Scopus и Web of Science и 11 патентов РФ.

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, выдержан по форме и объему.

Критических замечаний по автореферату нет, однако, на странице 18 представлена модель фракционного состава разработанной упрочняющей добавки ДПА-У, при этом отсутствует пояснение каким образом полученные результаты учитывают фракционный и химический состав применяемого тампонажного материала.

Диссертация Чернышова С.Е. на тему «Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов», соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям и представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, обладающую научной новизной и практической ценностью, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, а ее автор Чернышов Сергей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2. - «Технология бурения и освоения скважин».

Отзыв подготовил:

Главный научный сотрудник,
Общество с ограниченной
ответственностью «Научно-
исследовательский институт
природных газов и газовых
технологий - Газпром ВНИИГАЗ»,
доктор технических наук,
специальность 25.00.15 –
«Технология бурения и освоения
скважин»

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

Гайдаров Миталим
Магомед-Расулович
16.02.2022 г.

142717, Московская обл., Ленинский район,
сельское поселение Развилковское, поселок
Развилка, Проектируемый проезд № 5537,
владение 15, строение 1
Телефон: +7 498 657 4206
Факс: +7 498 657 9605
E-mail: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru

Подпись Гайдарова Миталима Магомед-Расуловича заверяю:

*Заместитель
начальника
отдела кадров
и призывов,
отделением
16.02.2022*



Вологина