

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.

Несмотря на большой объем исследований в области повышения эффективности строительства скважин на этапе заканчивания, представленная работа является актуальной и направлена на решение общеотраслевой задачи по повышению технико-экономических показателей разработки месторождений углеводородов за счет создания герметичной крепи скважин, обеспечения ее сохранности и научного обоснования методов вторичного вскрытия с учетом геомеханических свойств и гидродинамики продуктивных пластов.

Значимость для науки полученных автором результатов заключается в разработке комплекса технико-технологических решений, направленных на повышение качества цементирования обсадных колонн скважин, обеспечения сохранности крепи при проведении перфорационных работ, а также научно-обоснованных методических решений при вторичном вскрытии с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов. Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в разработанных рецептурах технологических жидкостей для заканчивания скважин, конструкции гидropескоструйного перфоратора и блока ориентации, программном продукте для оперативной корректировки рецептур тампонажных растворов с учетом особенностей ведения работ по цементированию обсадных колонн, а также большом объеме нормативно-технической и технологической документации.

Основные положения диссертации изложены в 58 печатных работах, в том числе в 24 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в 21 публикации в изданиях, включенных в международные базы цитирования Scopus и Web of Science и 11 патентах РФ. Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям, выводам диссертации и опубликованным статьям.

По автореферату диссертации имеется следующее замечание: автор утверждает, что *«результаты оценки сохранности цементного камня при кумулятивной перфорации могут быть использованы для выбора и обоснования технологических подходов к проведению работ при вторичном вскрытии продуктивных пластов»*. Не совсем понятно каким образом полученные результаты моделирования позволят это сделать?

Судя по автореферату, диссертационная работа Чернышова Сергея Евгеньевича «Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов», является законченной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной и практической значимостью, соответствует критериям, установленным п. п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для ученой степени доктора наук, и имеет существенное значение

для нефтегазовой отрасли. В работе изложены научно обоснованные технические и технологические решения в области строительства скважин, в том числе, позволяющие повысить качество крепления и увеличить продуктивность скважин, внедрение результатов исследований вносит 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 подготовили:

Сверкунов Сергей Александрович,
кандидат технических наук (25.00.15),
ИФ ООО «РН-Бурение»,
зам. главного технолога,
664033, Иркутская область, г. Иркутск,
ул. Лермонтова, д. 257, Тел./факс (3952) 798-745
E-mail: dobro_75@mail.ru

Вахромеев Андрей Гелиевич,
доктор геолого-минералогических наук,
(специальность 25.00.07. – гидрогеология),
доцент ВАК
(25.00.14.- Технология и техника геологоразведочных работ)
нач. геологического отдела
Иркутского филиала ООО «РН-Бурение», 664033, Россия, г. Иркутск, ул.
Лермонтова, д. 257- 503.
Раб. тел. 8 (3952)782618, e-mail: andrey_igr@mail.ru

31.01.2022.

Я, Сверкунов Сергей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Вахромеев Андрей Гелиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Вахромеева А.Г.,
Сверкунова С.А. заверяю
Начальник ООП

«31» января 2022г.



Климова О.В.