

Отзыв

на автореферат диссертации Лопарева Дениса Сергеевича
«Совершенствование конструкций скважин для пароциклических методов добычи
высоковязкой нефти и природных битумов (на примере Ярегского и Усинского
месторождений)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.8.2. – Технология бурения и освоения скважин

Представленная на рассмотрение работа посвящена весьма важной для России стратегической задаче освоения ТРИЗ нефти, а именно – перспективной в настоящее время теме обеспечения безаварийной работы скважин, обеспечивающих термическое воздействие на пласт, за счет оптимизации их характеристик в процессе строительства. Учитывая, что автором рассматривается наиболее сложная в настоящее время ситуация, связанная с работой на месторождениях, содержащих высоковязкую нефть и находящихся в поздней стадии эксплуатации, это еще более повышает ценность и актуальность работы.

Автором грамотно сформулированы цели и задачи исследования, в соответствии с которыми проводилось выполнение работы. Проведен анализ большого количества промысловых данных, обоснованно выбраны пути решения проблемы. Соискателем установлены математические зависимости, позволяющие обеспечить реализацию предлагаемой технологии, проведена апробация результатов. На основании вышеуказанного разработан алгоритм расчета обсадных колонн для скважин с термическим воздействием. Проведена разработка программного модуля, использующего вышеуказанный алгоритм расчета конструкции высокотемпературных скважин с перспективой его включения в программное обеспечение САПР «Проектирование бурения» и программный комплекс «Цифровая модель скважины». Проведены стендовые испытания, позволяющие оптимизировать конструкцию скважинных фильтров.

Результаты проделанной работы опубликованы в журналах списка ВАК, получили апробацию в промысловых условиях и подтвердили свою эффективность.

Серьезных замечаний к качеству выполнения работы не отмечено. Тем не менее, в качестве рекомендаций можно пожелать следующее:

1. Было бы желательно расширить географию анализа горно-геологических условий и технологических мероприятий с целью эффективного использования предлагаемых решений не только в узких рамках рассматриваемых месторождений, но и по всей территории России;

2. Интерес представляет и более широкая оценка совместимости предлагаемых решений с используемыми в настоящее время технологиями теплового воздействия на пласт, принятыми в разных регионах, с целью оптимизации их характеристик.

Судя по автореферату, диссертация «Совершенствование конструкций скважин для пароциклических методов добычи высоковязкой нефти и природных битумов (на примере Ярегского и Усинского месторождений)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – Технология бурения и освоения скважин, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор Лопарев Денис Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – Технология бурения и освоения скважин.

Отзыв подготовили:

Сверкунов Сергей Александрович,
кандидат технических наук (25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин), доцент (25.00.15. – Технология бурения и освоения скважин), 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), профессор ВАК (специальность 25.00.15. – Технология бурения и освоения скважин), эксперт РАН, почетный работник промышленности Иркутской области, гл. специалист геологического отдела Иркутского филиала ООО «РН-Бурение», 664033, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 257- 503. Раб. тел. 8 (3952) 782618, e-mail: andrey_igp@mail.ru

Дата: 23.04.2024 г.
664074, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 257, Иркутский филиал ООО «РН-Бурение».

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

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

Начальник ООП
ИФ ООО «РН-Бурение»

«23» апреля 2024г.

Захарова В.В.

