

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Исхакова Альберта Равилевича **«Совершенствование технологий заканчивания и ремонта скважин созданием водонабухающего пакера»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин».

При вскрытии продуктивных залежей горизонтальными стволами приходится сталкиваться с проблемой полной потери продуктивности скважины из-за преждевременного прорыва вод к интервалам перфорации. Исследование по определению источнику обводнения и последующий ремонт таких скважин является проблематичным и малоэффективным.

Поэтому поставленная автором цель повышение эффективности строительства и ремонта скважин с горизонтальным окончанием за счет применения отечественных усовершенствованных водонабухающих пакеров является несомненно актуальной.

Автором предложен и разработан ряд технических решений, повышающих герметичность набухающих пакеров, включающих многослойную конструкцию набухающего эластомера с различными физико-механическими свойствами слоев и якорную систему прижатия эластомера к стенке скважины.

Приведенные стендовые и промысловые испытания подтвердили успешность разработанного пакерного оборудования, достоверность и эффективность предложенных решений подтверждается промысловыми результатами эксплуатации горизонтальных скважин – обводненность скважин с горизонтальным окончанием с пакерами ниже, чем обводненность без разобщения горизонтального ствола пакерами на сегменты.

Апробация работы прошла на представительных форумах и конференциях, имеется 15 опубликованных работ, в том числе в 5 научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В автореферате, к сожалению, не отражены следующие моменты:

- перспективы реализации разработанного водонабухающего состава в других отраслях или технических изделий;
- технологическая возможность применения пакеров при проведении многозонных гидроразрывов пласта.

Эти замечания не умаляют несомненных достоинств работы.

Диссертационная работа Исхакова Альберт Равилевича «Совершенствование технологий заканчивания и ремонта скважин созданием водонабухающего пакера», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук отвечает требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.), а её автор Исхаков А.Р. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – «Технология бурения и освоения скважин».

Ведущий инженер отдела
химических реагентов для бурения
ООО «Промышленная химия» ГК
«Миррико», кандидат технических
наук по специальности 25.00.15
«Технология бурения и освоения
скважин»

Фатхутдинов
Исламнур Хасанович
20.10.2021

ООО «Промышленная химия» ГК «Миррико»
Россия, 420107, г. Казань, ул. Островского, 84
Телефон +7 843 537-23-93, e-mail: fathutdinov_is_h@mirrico.com

Подпись Фатхутдинова И.Х. заверяю



ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ФАЗЛЫЕВ Р.Д.