

ОТЗЫВ

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

Применение технологий парогравитационного дренирования и пароциклического воздействия для разработки залежей высоковязкой нефти и природных битумов, повышает эффективность эксплуатации месторождений, но в свою очередь повышают аварийность в работающих скважинах.

Диссертационная работа Лопарева Д.С. посвящена решению актуальных задач, направленных на снижение аварийности в скважинах с пар циклическими обработками призабойных зон при добыче высоковязкой нефти и природных битумов.

Условия залегания высоковязких нефтей в терригенных коллекторах представленных несцементированным песчаником на Ярегском месторождении и технологии добычи их с применением тепловых методов ведет к возникновению пескопроявлений в скважину.

Основываясь данными личного опыта и приведенной в научной работе информации количество и тяжесть аварий, возникающих при эксплуатации скважин, работающих в условиях высоких температур, а также высокой интенсивности прогрева является существенной и требуют новых технологических решений при строительстве и эксплуатации скважин, направленных на исключение возникновения аварий.

Предложенные в работе соискателя новый алгоритм проектных расчётов обсадных колонн и способ сравнительной оценки эффективности (степени фильтрующей способности) конструкций скважинных фильтров нефтедобывающих скважин в стендовых условиях, позволяют исключить аварии при эксплуатации скважин и подтверждается практическими результатами. Снижение аварийности с 11% до нуля.

Результатом практического внедрения являются – разработанные и внедренные методические указания «Требования к проектированию, строительству и эксплуатации скважин для паротепловых методов добычи нефти».

Автореферат соответствует установленным требованиям. Цель работы достигнута, достоверность результатов работы и научная новизна не вызывают сомнений.

Материалы диссертации опубликованы в 11 работах, из них 6 - в рецензируемых научных изданиях,

Замечания по диссертационной работе:

В автореферате отсутствует информация как были определены и обоснованы требуемые значения коэффициентов запаса прочности для различных типов резьбовых соединений обсадных труб.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность рассмотренной диссертационной работы.

Диссертация Лопарева Д.С. является законченной научно-исследовательской работой, имеющей значимый практический результат и соответствует предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, указанным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842).

Лопарев Денис Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин

Я, Окромелидзе Геннадий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку, а также на размещение моих персональных данных на официальном сайте института «ТатНИПИнефть»

Дата «07» мая 2024 г.

Руководитель группы научно-образовательного центра Геологии и разработки нефтяных и газовых месторождений горно-нефтяного факультета ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», кандидат технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

Окромелидзе Геннадий Владимирович

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, д.29

т. 89129886592

E-mail: gv.okromelidze@girngm.ru

Подпись Г. В. Окромелидзе подтверждаю



Учёный секретарь
Учёного совета ПНИПУ
В.И. Макаревич
« 7 » 05 2024 г.