

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию

Эрнандес Рекена Джениффер Регина на тему «Обоснование и разработка коррозионностойких тампонажных составов для крепления обсадных колонн в условиях агрессивности горных пород и пластовых флюидов (на примере нефтяных месторождений Венесуэлы)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин

Эрнандес Рекена Джениффер Регина в 2012 г. окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный экспериментальный политехнический университет Боливарианских вооруженных сил «UNEFA» с присуждением квалификации инженер по специальности «Нефтегазовое дело». В 2015 году Эрнандес Рекена Джениффер Регина поступила в очную аспирантуру на кафедру бурения скважин по специальности 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин.

За период обучения в аспирантуре Эрнандес Рекена Джениффер Регина своевременно сдала кандидатские экзамены и проявил себя как квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования.

В диссертации Эрнандес Рекена Джениффер Регина рассматривается вопрос повышения качества крепления обсадных колонн в скважинах в условиях агрессивности горных пород и пластовых флюидов. В настоящее время функционирование нефтяной и газовой промышленности происходит в условиях дефицита энергоресурсов, связанных с истощением дешевых и легко доступных для освоения источников углеводородов. Необходимость поисков новых нефтегазовых месторождений приводит к увеличению глубин бурения скважин, что в свою очередь осложняет процесс строительства скважины в связи с присутствием на больших глубинах высоких концентраций сероводорода (H_2S), углекислого газа (CO_2), сульфатов (SO_4) и другим агрессивных компонентов.

В процессе обучения в аспирантуре Эрнандес Рекена Джениффер Регина в установленный срок довела решение поставленных перед ней задач до завершения, разработав составы технологических жидкостей, обеспечивающих повышение коррозионной стойкости тампонажных смесей и технологии их применения в химически-активных средах.

Основное содержание диссертации полностью соответствует двум защищаемым положениям.

Все этапы исследований выполнены в соответствии с утверждением учебным планом. Совместные консультации проходили при полном понимании аспирантом рекомендаций научного руководителя.

Основные результаты и положения диссертации Эрнандес Рекена Джениффер Регина освещены в 8 печатных работах, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 1 в изданиях, индексируемых международной научной базой цитирования SCOPUS.

Кроме того, считаю необходимо отметить наличие у Эрнандес Рекена Джениффер Регина способности участвовать в совместных зарубежных исследованиях и научных конференциях.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений, а состоит в разработке рецептур коррозионностойких тампонажных смесей и технологии их приготовления и применения в химически-активных средах и их использовании в практических и лабораторных работах студентов специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Таким образом, учитывая, высокий уровень подготовки работы и достигнутые результаты теоретических и экспериментальных исследований, считаю, что диссертация «Обоснование и разработка коррозионностойких тампонажных составов для крепления обсадных колонн в условиях агрессивности горных пород и пластовых флюидов (на примере месторождений Венесуэлы)» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 -Технология бурения и освоения скважин.

Научный руководитель, д.т.н.,
профессор кафедры бурения скважин
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»

Николаев Николай Иванович

19.06.2019 г.

199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон: (812) 328-84-78
e-mail: nikolaev_ni@pers.spmi.ru



Заведующий отделом
производства Е.Р. Яновицкая

" 19 " 06 20 19 г.