

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Сафрайдер Алины Ильдаровны на тему «Совершенствование технических средств проходки скважин на основе применения технологии интенсивной пластической деформации материалов бурильных труб», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин», 05.16.09 – «Материаловедение» (Машиностроение в нефтегазовой отрасли)

Сафрайдер Алина Ильдаровна в 2014 году окончила Уфимский государственный нефтяной технический университет по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» с присуждением квалификации «инженер».

В 2018 г. окончила очную аспирантуру Уфимского государственного нефтяного технического университета по специальности 25.00.15 - «Технология бурения и освоения скважин». За период обучения в аспирантуре Сафрайдер А.И. приобрела навыки научной теоретической и экспериментальной работы, своевременно сдала кандидатские экзамены, прошла предварительную защиту. В процессе обучения в аспирантуре она сформировалась как вдумчивый способный исследователь, умеющий самостоятельно решать научные задачи. Алина Ильдаровна показала себя как высококвалифицированный специалист, использующий современные научные методы исследований, владеющий современным измерительным оборудованием и программным обеспечением.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2018 г. ФГБОУ ВО «УГНТУ» (№ 15-18 от 14.11.2018). Справка о сдаче кандидатского экзамена «Материаловедение» в ФГБОУ ВО «УГНТУ» выдана в 2019 г. (№ 62-19 от 28.06.2019).

В 2019 г. Сафрайдер А.И. прикреплена к кафедре «Бурение нефтяных и газовых скважин» ФГБОУ ВО «УГНТУ» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

Основным направлением научных исследований, с которым связана тема диссертационной работы Сафрайдер А.И., является повышение показателей проходки скважин за счет повышения ресурса бурильной колонны посредством применения метода интенсивной пластической деформации материала бурильных труб.

При подготовке диссертации Сафрайдер А.И. зарекомендовала себя как целеустремленный аспирант и соискатель. Научно-практический опыт, приобретенный ею на производстве и изучение большого литературного материала, позволили ей выявить основные проблемы в рассматриваемых вопросах и правильно обосновать научную новизну, справедливость которой она впоследствии подтвердила.

Рекомендуемые диссертантом технологические решения по усовершенствованию математической модели для расчета комбинированной бурильной колонны и методики исследования механических и триботехнических свойств и коррозионной стойкости алюминиевых сплавов

могут стать основой совершенствования технологии проводки скважин с большим отходом от вертикали.

Работая над изучением и повышением работоспособности компоновки бурильной колонны, Сафрайдер А.И. подготовила диссертацию на тему: «Совершенствование технических средств проходки скважин на основе применения технологии интенсивной пластической деформации материалов бурильных труб». Тема диссертации, и ее содержание полностью соответствует специальностям 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин» и 05.16.09 – «Материаловедение» (Машиностроение в нефтегазовой отрасли).

Результаты научно-исследовательских работ Сафрайдер А.И. отражены в 27 печатных работах, в том числе 4 работы опубликованы в рецензируемых научно-технических журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и получен 1 патент РФ на изобретение.

Диссертация Сафрайдер А.И. прошла широкую апробацию на конференциях различного уровня. Все новые научные результаты, приведенные в диссертационной работе, получены соискателем лично или при ее активном непосредственном участии. Результаты исследований с большим интересом обсуждались и были одобрены на Всероссийских и международных конференциях.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений и заключается в совершенствовании математической модели для расчета комбинированной бурильной колонны в случае, когда на горизонтальном участке скважины могут использоваться алюминиевые трубы из упрочненных методом интенсивной пластической деформации материалов, а также в экспериментальном обосновании образования в них мелкозернистой структуры, которая обеспечивает им преимущество по свойствам над другими применяемыми трубами. Материалы и методики диссертационной работы используются в ФГБОУ ВО «УГНТУ» при изучении дисциплин «Технология бурения скважин» бакалаврами и магистрантами, обучающимися по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а Сафрайдер Алина Ильдаровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин» и 05.16.09 – «Материаловедение» (Машиностроение в нефтегазовой отрасли).

Научный руководитель:
доктор технических наук,
профессор кафедры «Бурение нефтяных
и газовых скважин» по специальности
25.00.15- Технология бурения и освоения скважин
ФГБОУ ВО «УГНТУ»
450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 4
dir@et.center

Ахтям Халимович Аглиуллин

Подпись Аглиуллин А.Х. заверяю,
начальник Отдела по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «УГНТУ»



Ольга Анатольевна Дадаян

02.11.2020