

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу
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, инженер-исследователь Научного центра мирового уровня (НЦМУ) «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты» Уфимского государственного нефтяного технического университета, занимается вопросами разработки и совершенствования материалов составных частей для компоновок бурильной колонны с целью повышения эффективности бурения сложнопрофильных скважин на суше и на море. В 2014 году с отличием окончила ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» с присуждением квалификации «инженер».

В 2018 г. окончила очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин». За период обучения Сафрайдер А.И. активно участвовала в деятельности кафедры и университета. В 2018 году приняла участие в Международном конгрессе East Meets West в составе команды от УГНТУ, показавшей отличный результат в Чемпионате по нефти и газу «Petrobowl» среди нефтегазовых университетов Европы. Сафрайдер А.И. проявила себя как инициативный, устремленный, высокоорганизованный и ответственный исследователь, способный самостоятельно обрабатывать, анализировать и структурировать большой объем информации, определять цели и задачи исследования, ставить и решать серьезные научные проблемы.

В 2019 г. Сафрайдер А.И. была 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».

Научно-квалификационная работа выполнена на актуальную в теоретическом и прикладном отношении тему: «Совершенствование технических средств проходки скважин на основе применения технологии интенсивной пластической деформации материалов бурильных труб». Тема диссертации и ее содержание полностью соответствуют представленным специальностям 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин» и 05.16.09 – «Материаловедение» (Машиностроение в нефтегазовой отрасли).

Тема диссертационного исследования всесторонне обоснована и раскрыта соискателем на высоком теоретическом уровне. В процессе подготовки работы проведен глубокий анализ по повышению работоспособности бурильной колонны и ее элементов с помощью применяемых методов интенсивной пластической деформации для материала бурильного инструмента.

В результате проведенного диссертационного исследования и полученного научно-практического опыта на производстве автором изучен большой объем литературного научного материала, сформулированы цель работы, задачи исследования и методы их решения.

Полученные диссертантом результаты дают возможность сформировать методологическую основу более системного и глубокого исследования и поиска технологических решений по совершенствованию математической модели для расчета комбинированной бурильной колонны, а также методику исследования механических и триботехнических свойств и коррозионной стойкости алюминиевых сплавов.

Основные результаты исследования Сафрайдер А.И. опубликованы в 18 печатных работах, в том числе 4 работы – в рецензируемых научно-технических журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 3 статьи – в журналах, включенных в международные базы данных SCOPUS и Web of Science, получен патент РФ на изобретение.

Диссертационное исследование написано на актуальную тему и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ. Апробация результатов исследования Сафрайдер А.И. пройдена на Всероссийских и международных конференциях. Представленные в диссертационной работе научные результаты получены соискателем лично или при ее непосредственном участии.

Сафрайдер А.И. проведена большая работа по эмпирической проверке выносимых на защиту теоретических положений. Ею предложены конструктивные идеи по совершенствованию математической модели для расчета комбинированной бурильной колонны, учитывающей на горизонтальном участке скважины алюминиевые трубы с повышенными прочностными свойствами, и экспериментально обосновано влияние образованной структуры сплавов после применения метода интенсивной пластической деформации на их свойства.

Представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук работа обладает научной новизной, выполнена на современном профессиональном уровне, отличается глубиной и масштабностью. Сафрайдер Алина Ильдаровна достойна 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 консультант:

доктор технических наук (05.02.13), доцент,
профессор кафедры «Материаловедение и защита от коррозии»
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»
450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
o.r.latypov@mail.ru

Олег Ренатович Латыпов

Подпись Латыпова О.Р. заверяю:
начальник Отдела по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»



Ольга Анатольевна Дадаева