

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сафрайдер Алины Ильдаровны на тему «Совершенствование технических средств проходки скважин на основе применения технологии интенсивной пластической деформации материалов бурильных труб», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин (Технические науки), 2.6.17. Материаловедение (Технические науки)

Исследование, представленное в диссертационной работе, посвящено компоновке бурильной колонны для условий бурения скважин на Крайнем Севере и в труднодоступных регионах, что является современным и актуальным при строительстве горизонтальных и многозабойных скважин.

В работе Сафрайдер Алины Ильдаровны представлен поиск решений по повышению работоспособности компоновки бурильной колонны за счет применения технологий повышения механических свойств материалов бурильных труб, обеспечивающих достижение проектной траектории стволов сложнопрофильных скважин.

Соискатель предлагает следующие решения поставленных в работе задач за счет:

усовершенствования математической модели компоновки бурильной колонны, используемой для расчета основных параметров бурения (осевой нагрузки на забой, момент вращения), при условии комбинирования стальных и алюминиевых бурильных труб;

оптимизации свойств буровой среды при проведении планирования эксперимента за счет выбора соотношения концентраций компонентов в смазочной добавке;

формирования повышенных прочностных свойств у материалов легкосплавных бурильных труб при использовании интенсивной пластической деформации и экспериментально подтвержденное.

Автором исследования разработаны теоретические и практические положения в перспективе изготовления и применения алюминиевых труб и трубных заготовок для улучшения буровой технологии, в достаточном объеме проведена апробация работы.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы.

Замечания по тексту автореферата:

1. На странице 4 автореферата в пункте «Степень разработанности исследуемого направления» имеются технические опечатки в последнем

предложении в строке перечисления ученых и специалистов.

2. При обосновании выбора образцов металла в главе 2 приведены для исследования сплавы 1420, 1421, 1460 без указания их основных характеристик.

Вместе с тем считаю, что указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

В целом, автореферат и диссертация соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Сафрайдер Алина Ильдаровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата наук по специальностям 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин и 2.6.17. Материаловедение.

Заместитель генерального директора
по исследованиям ООО «РН-БашНИПИнефть»,
кандидат технических наук



А.В. Малинин

Малинин Андрей Владимирович,
кандидат технических наук
(05.02.01 – Материаловедение (машиностроение в нефтегазовой отрасли)),
Заместитель генерального директора
по исследованиям ООО «РН-БашНИПИнефть»
Адрес: 450006, г. Уфа, ул. Ленина, 86/1.
Тел./факс: 8 (347) 262-45-05
Эл. почта: MalininAV@bnipi.rosneft.ru

