

**О Т З Ы В**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Шайхутдиновой Алии Фаритовны на тему**

«Обоснование и разработка компоновки с динамически активным элементом для повышения эффективности бурения скважин долотами PDC»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин

Среди основных проблем, возникающих при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважинах, имеющих широкое распространение на нефтяных промыслах Урало-Поволжского региона, наиболее значимыми являются низкая механическая скорость и высокая стоимость строительства. Низкая механическая скорость проходки непосредственно связана со сложным горно-геологическим строением и недостаточным доведением осевой нагрузки на долото, особенно на участках набора и спада зенитного угла. В связи с этим, работа Шайхутдиновой Алии Фаритовны, в которой предложены перспективные подходы к решению проблем строительства нефтяных и газовых скважин является актуальной и своевременной.

Представлены отличающиеся научной новизной и практической значимостью результаты работы. Предложено технически обоснованное решение - разработанная автором компоновка низа бурильной колонны с усиленной динамической составляющей осевой нагрузки на долото, включающее, осциллятор-турбулизатор, позволяющий повысить эффективность бурения нефтяных и газовых скважин долотами PDC на наклонно-направленных и горизонтальных скважинах, что особенно актуально. Проведены лабораторные исследования разработанного наддолотного скважинного осциллятора-турбулизатора.

Выводы полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Опубликованные по теме диссертации работы, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и Scopus, отражают основные защищаемые научные положения.

В целом диссертационная работа является завершенным научным трудом, выполненным лично соискателем. Экспериментальный материал изложен логично и наглядно. Работа широко апробирована автором на конференциях, в том числе международных.

Оценивая в целом положительную работу, следует отменить:

N 469-10  
от 10.12.2019

- в тексте автореферата автор указывает 30 научных трудов, однако на стр. 19-20 приведены лишь 11 научных трудов.

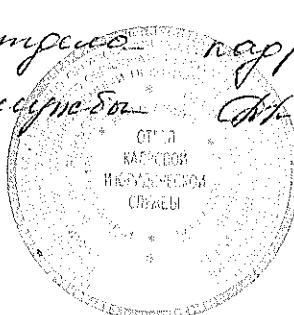
Диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (утверждено приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 №839адм), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шайхутдинова Алия Фаритовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Заведующий кафедрой  
«Нефтепромысловые машины и  
оборудование»,  
кандидат технических наук, доцент

Сулейманов Рустэм Исхакович

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», Октябрьский филиал, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Девонская, д.54А  
тел.: 8 (34767) 6-54-01  
e-mail: nptmo@mail.ru

Подпись Сулейманова Р.И. заверяю:

Жалаловская отраслевая горноборовая и  
юридическая юриспруденция  
  
от 26 июня 2019 года  
R.I. Sulaimanov