

О Т З Ы В

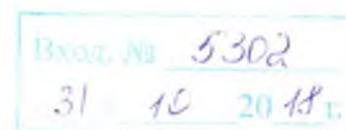
на автореферат диссертации Серикова Дмитрия Юрьевича на тему: «Повышение эффективности шарошечного бурового инструмента с косозубым вооружением», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности: 05.02.13-Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

Одним из значимых трендов бурения нефтяных и газовых скважин является снижение затрат на строительство. Известно, что на сегодняшний день более 80% объёмов бурения осуществляется долотами истирающе-режущего действия типа РДС. Однако, стоимость долот РДС существенно выше, чем аналогичных шарошечных, хотя и показатели отработки выше. В связи с этим, работа Серикова Дмитрия Юрьевича, в которой находят свое решение перспективные подходы к разработке новых видов шарошечных долот, для повышения их конкурентоспособности, является актуальной и своевременной.

Представлены отличающиеся научной новизной и практической значимостью результаты работы. Предложена математическая модель процесса перекатывания шарошки бурового инструмента, обеспечивающая эффективность его работы. Разработаны варианты косозубого вооружения шарошечных долот для мягких, средних и твёрдых пород, позволяющая управлять направлением эвакуации разрушенной породы.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы. Замечаний по научной сути диссертации нет, однако, считаю необходимым отметить следующее:

1. На странице 32 автореферата приводятся сведения о результатах проведения промышленных испытаний разработанных



шарошечных долот. Однако неясно, в каких горно-геологических условиях и какой компоновкой низа бурильной колонны проводились испытания.

Хотя, указанное замечание не умаляет научной ценности работы и, в целом, диссертация соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор, Сериков Дмитрий Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13-Машины, агрегаты и процессы(нефтегазовая отрасль).

Доктор технических наук, доцент, член-корр.РАЕН,
зав. кафедрой "Бурение нефтяных
и газовых скважин", ГБОУ ВО «Альметьевский
государственный нефтяной институт»

Хузина
Лилия Булатовна

423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск,
ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт»
ул. Ленина, д. 2 ауд. Б-105.

Сайт <http://www.agni-rt.ru/index.php/structure/fng/bngs.htm>

8(8553) 31-00-71: 8(8553) 31-00-90

E-mail: lhyzina@yandex.ru

Подпись Хузиной Л.Б. заверяю

Первый проректор

/А.Ф.Иванов/

