

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жадяева А.А.

«Повышение трещиностойкости твердых сплавов в

производстве буровых шарошечных долот»

на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности

2.6.17. Материаловедение

В диссертационной работе Жадяева А.А. решается важная комплексная задача, связанная с разработкой технологических мероприятий позволяющих повысить трещиностойкость твердосплавных зубков буровых шарошечных долот. Несмотря на постоянное внимание к вопросу улучшение качества конструкционных материалов, используемых в шарошечных долотах, проблемы остаются. Наблюдается скол зубков даже при проектных нагрузках. Это история наблюдается на фоне необходимости развития отечественного производства бурового инструмента.

Интерес, который у нас возник к проблеме, заставил изучить диссертационную работу соискателя. Мы обнаружили очень большой объем исследований, выполненный на высоком уровне, с выходом на изменения реальных технологических процессов в производстве твердосплавного вооружения буровых шарошечных долот. Если исследования проведены по известным отработанным методикам, то практическая реализация результатов разнообразная и демонстрирует выполнение поставленных задач. Соискатель исследовал влияние режимов приготовления гранулированного твердосплавного порошка и за счет оптимизации процесса ему удалось повысить показатели трещиностойкости сплавов. Так, например, для сплавов, маркированных как ВК15С и ВК10С следует спекание производить при температурах выше, чем это предусмотрено в стандартном режиме, и повысить трещиностойкость, а для сплава ВК6С спекание следует производить ниже стандартного режима, что позволило увеличить твердость. Последнее важно с точки зрения сопротивления абразивному изнашиванию. Произведенные исследования позволили автору сделать вывод, что твердосплавное вооружение производства АО «Волгабурмаш» не уступает импортному с точки зрения трещиностойкости.

Теперь обсудим новый научный результат. Безусловно он в работе имеется, но сформулирован на наш взгляд не совсем правильно. Вместо декларативных утверждений типа «установлены причины», «установлено влияние» необходимо было опереться на результаты, которые в полном объеме представлены в выводах по диссертационной работе. Тем более, что

Выводы показывают, что поставленные задачи в диссертационной работе решены, а цель достигнута.

Результаты исследования опубликованы в соответствии с требованиями и прошли апробацию.

В целом диссертационная работа Жадяева Александра Александровича является законченным трудом, отвечает пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение»

Заведующий кафедрой «Технологические машины и оборудование» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» доктор технических наук, профессор.

Докторская диссертация защищена по специальностям:

05.17.07 «Химическая технология топлива и газа»;

05.04.09 Машины и агрегаты нефтеперерабатывающих и химических производств»

kuzeev2002@mail.ru

**Кузеев Искандер Рустемович**

0.2022г.

Доцент кафедры «Технологические машины и оборудование» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», кандидат технических наук.

Кандидатская диссертация за

05.16.09 - Материаловедение

gafarova.vika@bk.ru

специальности

(Материаловедение в нефтегазовой отрасли)

**Гафарова Виктория Александровна**

Подпись Кузеева И.Р. и Гафаровой В.А.

Проректор по научной и инновационной работе

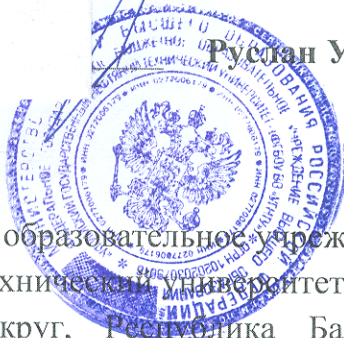
ФГБОУ ВО «УГНТУ»

к.т.н.

Сверяю

работу

**Рустан Уралович Рабаев**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (ФГБОУ ВО УГНТУ) 450064, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1.

e-mail: [info@rusoil.net](mailto:info@rusoil.net), телефон: 8(347)243-19-77