

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Хуснутдинова Михаила Константиновича «Обоснование параметров шарошечного инструмента для бурения некруглых скважин с угловыми концентраторами напряжений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Хуснутдинов Михаил Константинович в 1999 году с отличием окончил Кузбасский государственный технический университет (КузГТУ) по специальности «Горные машины и оборудование» специализации «Проектирование и конструирование горных машин и оборудования» с присвоением квалификации «горный инженер». С 01.11.1999 г. по 01.11.2002 г. Хуснутдинов Михаил Константинович обучался в очной аспирантуре КузГТУ по специальности 05.05.06 – «Горные машины». С 2001 года и по настоящее время Хуснутдинов М. К. работает на кафедре горных машин и комплексов КузГТУ в должностях ассистента, старшего преподавателя.

Способности Хуснутдинова М. К. проводить научно-исследовательскую работу характеризуются опытом проведения математического моделирования, разработки схемных и конструктивных решений бурового инструмента, разработки и изготовления его макетного и экспериментального образца, которые имели апробацию при бурении скважин, в том числе, в промышленных условиях. Результаты проведенных исследований докладывались и получили одобрение на региональных, всероссийских и международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 19 печатных работ, в том числе 7 статей в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 2 статьи в изданиях Scopus, 4 патента РФ на изобретение и 1 патент РФ на полезные модели.

При работе над диссертацией Хуснутдинов М. К. использовал методы математического моделирования, корреляционного анализа и выбора конкурирующих технических решений по интегральному критерию с использованием аддитивной функции полезности, с помощью которых обосновал параметры шарошечного инструмента для бурения некруглых скважин с угловыми концентраторами напряжений с промышленной апробацией его экспериментального образца. Результаты, полученные в диссертационной работе, имеют научную новизну и практическое значение.

Диссертационная работа Хуснутдинова М. К. представляет собой законченную научную работу, в которой решена актуальная научно-техническая задача обоснования параметров шарошечного инструмента для бурения скважин с некруглым поперечным сечением с угловыми концентраторами напряжений, что имеет существенное значение для развития буровзрывных работ в области горного дела. Результаты работы позволяют на стадии проектирования обосновать параметры шарошечного инструмента для бурения скважин с некруглым поперечным сечением для их применения в условиях открытых горных работ, а также дают новые знания для проведения дальнейших исследований по совершенствованию шарошечного инструмента.

В настоящее время Хуснутдинов М. К. сформировался как высококвалифицированный специалист в области горных машин, способный самостоятельно ставить и эффективно решать научно-технические задачи.

Диссертационная работа была выполнена на кафедре горных машин и комплексов КузГТУ, где прошло её обсуждение и дана рекомендация к защите.

Исходя из выше сказанного, считаю, что работа Хуснутдинова М. К. представляет собой завершённое научное исследование, содержащее научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Хуснутдинов Михаил Константинович заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Научный руководитель,
профессор кафедры горных машин
и комплексов ФГБОУ ВО «Кузбасский
государственный технический университет
им. Т. Ф. Горбачева»,
доктор технических наук, доцент

Буялич
Геннадий Даниилович
«25» сентября 2020г.

Подпись Буялича Г. Д. удостоверяю
Ученый Секретарь Совета КузГТУ



Хейминк
Эллиана Вячеславовна
06.10.2020

Адрес: 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28
ФГБОУ ВО «Кузбасский
государственный технический
университет им. Т. Ф. Горбачева»
Тел.: 8 (3842) 39-69-40
E-mail: gdb@kuzstu.ru