

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы **Прасолова Сергея Константиновича** на тему: **«Обоснование и выбор статических характеристик и динамических параметров гидрообъемного привода системы подачи карьерного бурового станка»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности **05.05.06 – Горные машины**.

Прасолов Сергей Константинович окончил в 2009 Московский государственный горный университет и после его окончания поступил в аспирантуру при кафедре «Горные машины и оборудование».

В процессе обучения в аспирантуре он проявил самостоятельность при формулировании цели, постановке задач, выборе методов исследования и анализе полученных результатов и выполнил теоретические и экспериментальные исследования, включая моделирование на ЭВМ с использованием пакета прикладных программ Math CAD, на современном научном уровне.

Известно, что сегодня затраты на производство буровых работ составляют до 30% всех затрат, приходящихся на одну тонну полезного ископаемого. Поэтому диссертационное исследование, направленное на повышение эффективности работы буровых станков, несомненно, является актуальным и крайне полезным для повышения рентабельности работы горнодобывающих предприятий.

Прасоловым С.К. была разработана оригинальная физическая модель процесса внедрения трехшарошечного долота в забой и алгоритм его моделирования. Им выполнены систематизация и оценка эффективности конструкций гидроцилиндров подачи бурового става в зависимости от схемы нагружения их штоков осевым усилием, а также им установлена зависимость удельной скорости внедрения долота в породу от её прочности, угла наклона скважины, качества её очистки и от коэффициента динамичности системы подачи долота на забой.

Результаты законченной научно-исследовательской работы отражены в семи научных статьях, две из которых опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых журналов, утвержденных ВАК Минобрнауки РФ, и прошли

апробацию на международных научных симпозиумах, научно–практических конференциях и семинарах в 2010-2014 гг.

Практические результаты диссертационной работы использованы конструкторским отделом ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова» в плановых научно-технических разработках в 2015 – 2016 гг.

Язык и стиль диссертации и автореферата соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней.

Считаю, что диссертационная работа Прасолова С.К. на тему «Обоснование и выбор статических характеристик и динамических параметров гидрообъемного привода системы подачи карьерного бурового станка» полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Научный руководитель,
кандидат технических наук,
профессор

В.Ф. Замышляев


ЗАВЕЩАНИЕ
И.М. ИСАЕВ