

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы **Пятовой Ирины Юрьевны** на тему: **«Обоснование и выбор рациональных параметров трансмиссий гидрообъемных приводов основных механизмов карьерного бурового станка»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности **05.05.06 – Горные машины**.

Пятова Ирина Юрьевна в 2012 году окончила Московский государственный горный университет и в том же году поступила в аспирантуру при кафедре «Горные машины и оборудование».

В процессе обучения в аспирантуре она проявила самостоятельность при формулировании цели, постановке задач, выборе методов исследования и анализе полученных результатов. Выполнила теоретические и экспериментальные исследования на современном научном уровне с применением моделирования на ЭВМ с использованием пакета прикладных программ Math CAD.

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.

Пятовой И. Ю. была **разработана** оригинальная многопараметрическая математическая модель взаимодействия рабочих органов бурового станка с забоем в виде удельной производительности, представляющей собой отношение высоты уступа к произведению средневзвешенной мощности и длительности его рабочего цикла, позволяющая при заданных технологических параметрах уступа, количественно установить влияние прочности буримой породы, кинематических и конструктивных параметров станка, и мощностей приводов его механизмов на ее уровень и **предложена** схема многорежимной гидрообъемной СУ с реверсивными гидрообъемными регулирующими контурами «насосы – двигатели», передающая мощность от первичного двигателя к входному валу механизма вращения долота карьерного бурового станка двумя потоками механическим и гидравлическим.

Результаты законченной научно-исследовательской работы отражены в восьми 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 2012-2016 гг.

Практические результаты диссертационной работы использованы конструкторским отделом ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П. Г. Коробкова» в плановых научно-технических разработках в 2017 – 2018 гг.

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

Считаю, что диссертационная работа Пятовой И. Ю. на тему «Обоснование и выбор рациональных параметров трансмиссий гидрообъемных приводов основных механизмов карьерного бурового станка» полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Научный руководитель,
доктор технических наук,
профессор

Р. Ю. Подэрни

ПОДПИСЬ
Проректор
по общим вопросам
НИТУ «МИСиС»