

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Пятовой Ирины Юрьевны
«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».

Целью рецензируемой диссертации является повышение удельной производительности бурового станка, эксплуатирующегося в различных горно-технических условиях за счет передачи мощности от его первичного двигателя к выходному валу трансмиссии привода вращения долота двумя потоками механическим и гидравлическим.

Автором предложена разработка двухпоточной трансмиссии привода вращения долота бурового станка с более высоким КПД, который обеспечивается целенаправленным снижением потока рабочей жидкости в регулирующем контуре гидравлической компоненты трансмиссии.

Идея создания многопоточных трансмиссий, обеспечивающих бесступенчатое регулирование скорости выходного вала, при минимальной установленной мощности гидрообъемных машин регулирующего контура (более высоком КПД), возникла давно, однако не получила должного применения в отечественной и зарубежной практике. В связи с этим исследования направленные на обоснование и выбор рациональных параметров трансмиссий гидрообъемных приводов основных механизмов карьерных буровых станков, являются актуальными.

Автором установлены зависимости суммарной длительности рабочего цикла от прочности буримой породы при заданных технологических параметрах бурения скважины станком определенного типоразмера многозаходным и однозаходным способом; величин объемных постоянных гидромашин регулирующего контура трансмиссии с одним- и двумя потоками передачи мощности долоту от параметра асимметричности диапазона регулирования его относительной скорости и установленной мощности силовой установки станка определенного типоразмера и др.

Замечания по автореферату.

1. Из автореферата неясно, учитывался ли при моделировании вероятностный характер взаимодействия рабочих органов основных механизмов бурового станка с буримой породой, а также стохастические свойства последней.

2. Рисунки, приведенные в автореферате – нечитаемые.

Анализ автореферата показывает, что диссертационная работа соответствует научной специальности 05.05.06 - «Горные машины», отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержит новые научные результаты и имеет практическое значение, а ее автор Пятова Ирина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.


Заведующий кафедрой «Сервис и эксплуатация инженерной инфраструктуры в сфере ЖКХ» Шахтинского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», доктор технических наук, профессор



Носенко Алексей Станиславович

346500, Ростовская область, г. Шахты, пл. Ленина, д. 1
тел.: 8 (8636) 22 10 89, e-mail: asnosenko@mail.ru

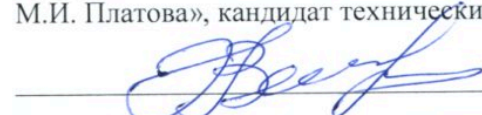
Профессор кафедры «Технология и комплексы горных, строительных и металлургических производств» Шахтинского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», доктор технических наук, профессор.



Хазанович Григорий Шнеерович

346500, Ростовская область, г. Шахты, пл. Ленина, д. 1
тел.: 8 (8636) 22 40 50, e-mail: gmo@siurgtu.ru; hazanovich@rambler.ru

Доцент кафедры «Технология и комплексы горных, строительных и металлургических производств» Шахтинского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», кандидат технических наук, доцент



Воронова Элеонора Юрьевна

346500, Ростовская область, г. Шахты, пл. Ленина, д. 1
тел.: 8 (8636) 22 40 50, e-mail: eleonora_sam_ti@mail.ru

«24» мая 2016 г.

Подписи Носенко А.С., Хазановича Г.Ш., Вороновой Э.Ю. заверяю.
Начальник отдела кадров и делопроизводства
ШИ(ф) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова "



Салюк М.А.