

## ОТЗЫВ

**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**

Диссертационная работа посвящена решению актуальной прикладной научно-технической задачи в области горного машиностроения – повышению энерговооруженности и удельной производительности карьерных буровых станков на основе совершенствования их конструктивных параметров.

Автором получены результаты, имеющие научную и практическую ценность, развивающие перспективное направление совершенствования гидрообъемных приводов карьерных буровых станков с использованием силовой установки с двухпоточной трансмиссией привода вращения долота: разработана многопараметрическая математическая модель взаимодействия рабочих органов бурового станка с забоем; обоснована принципиальная гидрокинематическая схема двухпоточной трансмиссии привода вращения долота с мехатронной системой управления; разработана методика расчета и выбора рациональных параметров трансмиссий гидрообъемных приводов основных механизмов карьерного бурового станка.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, однако по его оформлению есть замечание – все рисунки представлены в плохо читаемом виде (вследствие малого масштаба), что существенно затрудняет изучение материала. Разумеется, данное замечание не является



принципиальным. В целом, работа производит хорошее впечатление и свидетельствует о высокой научной квалификации соискателя.

Основные результаты исследования изложены в научно-технических журналах, прошли необходимую апробацию на научно-технических конференциях.

Таким образом, автореферат соответствует заявленной специальности и требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы, Пятова Ирина Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Технология машиностроения за обоснование и разработку новых технических решений передачи мощности от первичного двигателя карьерного бурового станка к выходному валу трансмиссии привода вращения долота двумя потоками – механическим и гидравлическим.

Доктор технических наук, профессор,  
член-корреспондент НАН Беларуси,  
технический директор ЗАО «Солигорский  
Институт проблем ресурсосбережения с  
Опытным производством»

**ПРУШАК Виктор Яковлевич**

Республика Беларусь. 223710 г. Солигорск, ул. Козлова, 69  
тел/факс (375174262837), E-mail: ipr@sipr.by

Заверяющий

Начальник отдела кадров

Клезович Елена Михайловна

25.04.2016 г.