

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вороновой Элеоноры Юрьевны  
«Научные основы разработки агрегатированных проходческих систем  
для подземного способа добычи полезных ископаемых», представленной  
на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 05.05.06 - Горные машины

Развитие технологии подземного способа добычи полезных ископаемых и рост производственных мощностей горных предприятий основывается на использовании проходческого оборудования нового технического уровня. Поэтому тема диссертации Э.Ю. Вороновой, заключающаяся в разработке научных основ и принципов создания агрегатированных проходческих систем, является актуальной и отвечает запросам практики горного производства.

К основным научным результатам диссертации относятся: разработка обобщенной структурно-функциональной систематизации агрегатированных проходческих систем (АПС); разработаны математические модели формирования нагрузок, энергозатрат и производительности АПС; обоснована общая методология и разработан алгоритм параметрического синтеза АПС; обоснована система показателей для оценки эффективности функционирования АПС.

Практическая значимость диссертации состоит в разработке новых технических решений АПС, защищенных патентами; разработка программы и методики экспериментальных исследований АПС, апробированных на действующей экспериментальной установке.

**Замечания по автореферату:**

1. Следовало бы дополнить структурно-функциональную систематизацию (рис. 1) схемой совмещений перемещений, за счет чего и достигается повышение производительности агрегатированных систем.

2. В автореферате не приведены сведения о возможности адаптации агрегатированных проходческих систем к горнотехническим условиям эксплуатации.

В целом, диссертация Э.Ю. Вороновой является научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором теоретических и экспериментальных исследований, изложены новые научно обоснованные технические решения, внедрение которых послужит развитию горного производства, а её автор, **Воронова Элеонора Юрьевна**, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины.

Профессор кафедры горных машин и комплексов  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
горный университет», д-р техн. наук, проф.

Аном

Комиссаров  
Анатолий Павлович

Профессор кафедры горных машин и комплексов  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
горный университет», д-р техн. наук, проф.

Left

Лагунова  
Юлия Андреевна

Подписи А.П. Комиссарова и Ю.А. Лагуновой заверяю:  
Начальник ОК ФГБОУ ВО «УГГУ»

заверяю:

ый университет»  
57-33-47

Юлия  
С.В.К



С.В. Катюев

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»  
Кафедра горных машин и комплексов, 8(343) 257-33-47  
yu.lagunova@mail.ru