

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стебнева Александра Валериевича
«Обоснование структуры и параметров энергоэффективной, адаптивной к
условиям эксплуатации секции механизированной крепи очистного комплекса»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.05.06 – Горные машины

Представленная на рецензию работа посвящена актуальной проблеме создания энергоэффективных, адаптивных к условиям эксплуатации секций механизированной крепи очистных комплексов, так как в современных условиях ведущим производителям горного оборудования при создании новых образцов техники потенциальные покупатели предъявляют именно такие требования.

Идея работы заключается в повышении устойчивости процесса силового многоциклового взаимодействия секции механизированной крепи с кровлей, которое достигается совершенствованием их структуры и рабочей характеристики, уменьшением диапазона изменчивости сил сопротивления опусканию пород непосредственной кровли и приданием им свойств энергетической, силовой, кинематической и контактной адаптивности к изменяющимся условиям эксплуатации по мере отработки выемочного столба. При этом используется безимпульсный метод регулирования сопротивления гидростоек с передачей части энергии горного давления за счет вытеснения рабочей жидкости из их поршневой полости в гидросистему комплекса.

В исследованиях использован комплексный метод, включающий анализ результатов теоретических исследований и опыта эксплуатации секций крепи, синтез схемных и конструктивных технических решений, экспериментальные исследования.

Диссертационная работа имеет теоретическую и практическую значимость, ее результаты апробированы на международных конференциях и симпозиумах.

По результатам исследований опубликованы 10 печатных работ, получены 4 патента на полезную модель.

Вместе с тем по работе имеются следующие вопросы:

ОТЗЫВ

1. Из текста автореферата не ясно, что понимается под «контактной адаптивностью» секции механизированной крепи, а также не раскрыт принцип ее реализации в схемных и конструктивных технических решениях;

2. Может ли быть использован предлагаемый автором блок безимпульсного регулирования сопротивления для уже эксплуатируемых и выпускаемых на заводах горного оборудования секций механизированной крепи.

Исходя из анализа представленного автореферата, диссертация «Обоснование структуры и параметров энергоэффективной, адаптивной к условиям эксплуатации секции механизированной крепи очистного комплекса», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755адм, а ее автор – Стебнев Александр Валериевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Кандидат технических наук по специальности
05.05.06 – Горные машины,

Руководитель горных проектов

Подразделения горной и карьерной техники

ООО «Цеппелин Русланд»

188681, Россия, Ленинградская область,

Всеволожский р-н, Свердловское городское

Поселение, Промышленный р-н

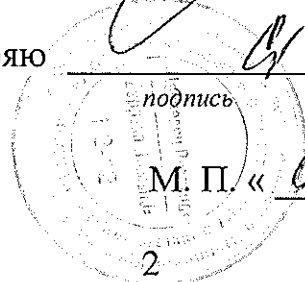
Центральное отделение п/р, уч. 126

Телефон: +7 921 640 35 24

Email: Vitaliy.Shornikov@zeppelin.com

Шорников
Виталий Викторович

Подпись Шорникова В.В. заверяю



подпись

М. П. « 05 » августа 20 21 г.