

## **ОТЗЫВ**

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

Одной из основных тенденций горного машиностроения является создание оборудования, характеризующегося высокой адаптивностью к изменяющимся горно-геологическим условиям шахт и рудников. Разработчиками очистных механизированных комплексов для добычи угля ставятся задачи обеспечения максимальной надежности и производительности выпускаемого оборудования при минимальных капитальных и текущих затратах, связанных с его эксплуатацией. Существенная роль в обеспечении адаптации очистного механизированного комплекса к условиям эксплуатации, реализации эффективной и безопасной работы в условиях очистного забоя принадлежит механизированной крепи. В связи с вышеуказанным, тема представленной на отзыв диссертационной работы является актуальной.

Автором выполнен значительный объем исследований, связанных с анализом конструкций и режимов работы гидравлических стоек механизированных крепей; доказана возможность и определены условия преобразования, передачи и использования энергии горного давления в механизированном очистном забое угольных шахт. Соискателем установлены зависимости количества энергии горного давления, передаваемой в гидросистему крепи, от параметров крепи и режима работы механизированного очистного забоя.

В качестве замечания по представленному на отзыв автореферату следует отметить, что соискатель использует понятие «процесс конвергенции

ОТЗЫВ

ВХ. № 171-9 от 21.04.21  
АУ УС

боковых пород», однако не поясняет суть данного процесса. Следует также пояснить, о каких «боковых породах» идёт речь?

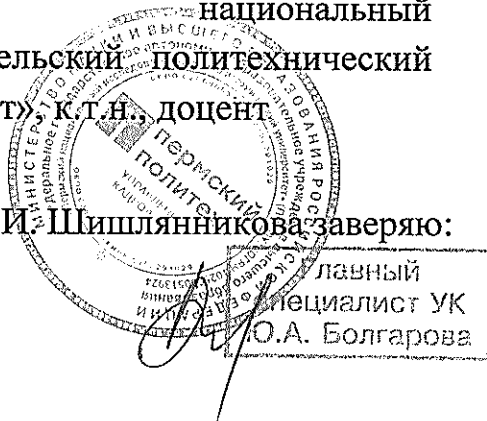
Судя по представленному автореферату, диссертационная работа «Обоснование структуры и параметров энергоэффективной, адаптивной к условиям эксплуатации секции механизированной крепи очистного комплекса» является законченным, самостоятельно выполненным научным исследованием, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 приказ 1270 адм), а ее автор – Стебнев Александр Валериевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Доцент кафедры

«Горная электромеханика»  
Федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Пермский национальный  
исследовательский политехнический  
университет» к.т.н., доцент

Шишлянников  
Дмитрий Игоревич

Подпись Д.И. Шишлянникова заверяю:



кандидат технических наук, доцент кафедры «Горная электромеханика»  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»

614990, Пермский край, г. Пермь - ГСП, Комсомольский проспект, д. 29,  
Тел.: +7 922-300-87-21; e-mail: [dish844@gmail.com](mailto:dish844@gmail.com)