

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Басова Вадима Викторовича
«Геомеханическое обоснование параметров сопряжений подземных
горных выработок в зоне влияния очистного забоя», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная
аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Безопасность работы в зоне влияния механизированных лавных комплексов на угольных пластах является одной из первостепенных задач. Повышение интенсивности работы выемочных комплексов определяет с одной стороны темпы подготовки соседних выемочных столбов, с другой - воздействие опорного давления впереди лавы в пределах выемочного участка. Важную роль в предотвращении негативных процессов при ведении очистных работ, среди которых – деформирование контура широкопролетных сопряжений горных выработок, отжим угля с боков остроугольных примыканий и пересечений, пучение почвы и др., является контроль состояния кровли подготовительных выработок и их сопряжений, позволяющий заблаговременно получить информацию о формировании в ней опасных зон, а также предупреждение о необходимости проведения мероприятий, обеспечивающих поддержание выработок в эксплуатационном состоянии. Вышеизложенное определяет актуальность темы диссертации.

Целью работы является геомеханическое обоснование параметров сопряжений горных выработок в зоне влияния движущегося очистного забоя при подземной разработке угольных месторождений. В соответствии с поставленной целью обоснованы и решены задачи исследований посредством разработанного методического подхода, включающего проведение физического и численного моделирования напряженно-деформированного состояния массива пород с использованием результатов шахтного эксперимента. В связи с этим диссертация является результатом интеграции разных методов для достижения поставленной научной цели, что определяет новизну исследований.

Практическая значимость работы заключается в обоснованных рекомендациях по ведению горных работ и выбору безопасных параметров сопряжений горных выработок для условий действующего угольного предприятия. Результаты исследований прошли апробацию на научно-практических конференциях международного уровня.

Положительно оценивая практическую значимость и научную новизну исследований, считаю необходимым сделать замечание: следует указать диапазон параметров крепи выработок, учитывающих установленные

зависимости вертикальных смещений пород кровли на сопряжении горных выработок от расстояния до очистного забоя.

Считаю, что автор работы Басов Вадим Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» за геомеханическое обоснование параметров сопряжений подземных горных выработок в зоне влияния очистного забоя.

Руководитель проекта «Геомеханика»,
Marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH
профессор, доктор технических наук
Юлиан Абрамович Векслер

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация:

05.311 – подземная разработка и эксплуатация угольных, рудных и нерудных месторождений

Контактная информация

56070, Германия, Koblenz, Fritz-Zimmer-Str. 1a

тел. + 49 261 83298

e-mail: julian@marco.de

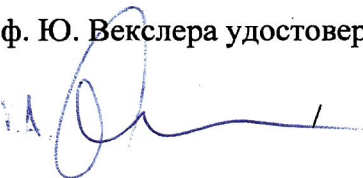
Я, Векслер Юлиан Абрамович, автор отзыва, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

12 февраля 2022 г.

 Ю. Векслер

Подпись д.т.н., проф. Ю. Векслера удостоверяю:

12 февраля 2022 г.



Marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH
Hans-Boeckler-Strasse, 2, 85221, Dachau, Германия
тел./факс +49 8131 5161-0 / +49 8131 5161-66
e-mail: sekretariat@marco.de
<https://www.marco.de/>

