

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шнайдера Ивана Владимировича на тему «Дистанционная оценка структуры и параметров горного массива в процессе ведения подземных работ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэrogазодинамика и горная теплофизика»

Актуальность диссертационной работы Шнайдера И.В., направленной на совершенствование системы дистанционной оценки структуры и параметров горного массива, применяемой во взрывоопасной атмосфере угольных шахт и рудников, не вызывает сомнений. В настоящее время значительная часть государственного бюджета РФ формируется налоговыми поступлениями от добычи полезных ископаемых, таким образом, добывающая отрасль во многом определяет возможности финансирования оборонной, социальной и др. сфер, а также в целом благосостояние общества, что определяет ее приоритетное значение. В настоящее время сложилось известное противоречие между необходимостью увеличения объемов добычи угля, руд, а значит и нагрузки на очистной забой, и длительностью процедур оценки состояния устойчивости горного массива, определения местоположения зон возможного проявления опасных геодинамических явлений. Выполненная автором работа направлена на решение этого противоречия.

Новизна представленной диссертационной работы подтверждена актуальностью темы исследования, количеством публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (5 статей), представлением основных результатов на пяти ведущих международных конференциях, включая XIII Международную конференцию по инженерной геологии и геофизике и не вызывает сомнений.

К практическим результатам следует отнести разработанный и внедренный в систему сейсмического контроля, апробированный в условиях действующих угольных шахт подход к оперативной оценке состояния устойчивости горного массива и определения местоположения зон возможного проявления опасных геодинамических явлений. Реализация подхода в виде программного обеспечения позволяет в автоматическом режиме производить расчет скорости распространения продольной волны, и оперативно контролировать эффективность гидрорыхления участка угольного пласта существующими техническими средствами системы сейсмической локации.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются реализацией разработки автора в аппаратно-программном комплексе, успешно прошедшем апробацию; корректной постановкой задач исследований, проверкой с помощью метода экспертных оценок цифровых моделей; уместно примененным междисциплинарным подходом к проблеме оценки устойчивости горного массива как многофакторного явления; достаточным объемом вычислительных экспериментов, проведенных в процессе теоретических исследований.

Объем диссертации - 173 страницы и библиографического списка - 64 наименования являются достаточными. Результаты диссертационного исследования изложены в 10 научных статьях, в т.ч. 5 научных статей опубликовано в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, что соответствует требованиям положения о присуждении ученых степеней для кандидатских диссертаций. Автореферат написан лаконично, оформлен в соответствии с основными требованиями ГОСТ, даёт ясное представление о работе и соответствует специальности, по которой диссертация представляется к защите.

Замечания по автореферату:

1. Формулировка п. 3 в подразделе научная новизна представляется спорной. Адаптация методики является не научной, а инженерной задачей, соответственно не может быть отражена как научная новизна. При этом в соответствующий раздел можно рекомендовать внести выполненное автором научное обоснование параметров технологии дистанционного мониторинга состояния горного массива сейсмическим методом и оценки

его структуры.

2. В автореферате недостаточно внимания уделено анализу результатов апробации модифицированной автором системы сейсмического контроля, проведенной в условиях действующих угольных шахт.

Указанные замечания не снижают значимость и качество изложенного научного материала.

В целом можно заключить, что работа выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шнайдер Иван Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэrogазодинамика и горная теплофизика».

Заведующий кафедрой «Строительство и техносферная безопасность»
Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Донской государственный
технический университет» в г. Шахты Ростовской области,
канд. техн. наук, доцент  Станислав Александрович Масленников

16 мая 2024 г.

346500, ул. Шевченко, 147, г. Шахты, Ростовская обл. Тел. 8(863)622037. E-mail:
maslennikovsa@mail.ru.

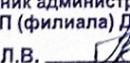
Кандидатская диссертация защищена мною по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Я, Масленников Станислав Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 24.1.503.01, и их дальнейшую обработку.

Личную подпись Масленникова Станислава Александровича, заведующего кафедрой «Строительство и техносферная безопасность», канд. техн. наук, доцента, полностью подтверждаю:

Ученый секретарь Ученого совета
ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты,
канд. техн. наук, доцент

 Б.Ю. Калмыков

Подпись <u>Масленникова</u> <u>Станислава Александровича</u>	
ЗАВЕРЯЮ	
Начальник административного отдела ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты	
Белая Л.В.	
подпись	

