

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доможирова Дмитрия Викторовича
«Развитие методологии управления качеством минерального сырья путем
разработки технологии и обоснования параметров подготовки к выемке
горных пород сложноструктурных месторождений», представленной на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
2.8.8. Геотехнология, горные машины

В настоящее время наблюдается устойчивая тенденция усложнения горнотехнических условий разработки месторождений открытым способом. В разработку вовлекаются участки со сложным геологическим строением, снижается среднее содержание полезных компонентов в рудах, увеличиваются текущие и проектные глубины ведения горных работ. При этом требования к качеству полезного ископаемого, поступающего на переработку и в последующем к конечному потребителю, повышаются для обеспечения конкурентоспособности конечной продукции и экономической эффективности горнодобывающего и перерабатывающего производств.

Формирование качества полезного ископаемого, поступающего из карьера, осуществляется в ходе выполнения всех технологических процессов. Особенность отработки сложноструктурных месторождений предопределяет необходимость уделять особое внимание качеству выполнения работ по подготовке пород к выемке, так как повышенное разубоживание полезных ископаемых в ходе ведения буровзрывных работ может привести к потере его ценности. Поэтому диссертационная работа Доможирова Д.В., имеющая целью обоснование технологии и параметров подготовки к выемке пород сложноструктурных природных массивов для повышения качества минерального сырья, является весьма своевременной и актуальной.

Автором предложено районировать природные массивы сложноструктурного месторождения по текстурно-структурным особенностям с учетом оптимальной интегральной энергоемкости процессов подготовки к выемке и последующего механического дробления минерального сырья в ходе переработки, разработаны показатели оценки сложности геологического строения массивов и энергоемкости выполняемых технологических процессов.

В качестве научной новизны работы следует выделить разработанные автором методику районирования массивов сложноструктурного месторождения и методику обоснования технологии и параметров подготовки пород к выемке сложноструктурных месторождений, обеспечивающую требуемое качество добываемого сырья и безопасность горных работ.

Диссертационное исследование имеет несомненную практическую значимость – разработанные рекомендации по выбору параметров буровзрывной

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>29.11.2023</u>
Фамилия регистратора _____

подготовки пород к выемке при освоении запасов сложноструктурных месторождений могут быть применены проектными организациями и соответствующими отделами горнодобывающих предприятий для проектирования и планирования горных работ.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Формула 18 позволяет определить величину забойки при управлении качеством минерального сырья. Не понятно, для какого вида ВВ, забойки, конструкции заряда получена приведенная в автореферате зависимость?
2. Предложенная в работе номограмма, представленная в автореферате на рисунке 22, достаточно сложна к восприятию и применению. Следует пояснить ряд вопросов: шкалы имеют ограниченный диапазон, чем он обоснован; не понятно, насколько универсальна предложенная номограмма, для каких видов пород и в каких условиях применима; не все шкалы соединены ключом, поэтому не понятно, как и в какой последовательности использовать зависимости.
3. На стр. 11 неверно указана единица измерения площади контакта - м³.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Доможирова Д.В. является законченным исследованием, содержит решение актуальной научно-практической проблемы совершенствования технологии управления качеством минерального сырья при открытой разработке сложноструктурных месторождений на основе обоснования параметров буровзрывной подготовки горных пород к выемке. Работа отвечает критериям, установленным Положением ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Доможиров Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Доктор технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины», профессор, заведующий отделом №3 «Моделирования и управления горнотехническими системами» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук



Дмитрак Юрий Витальевич
14.11.2023 г.

Адрес: 111020, г. Москва, Крюковский туп., д.4.

E-mail: dmitrak_u@ipkonran.ru

Телефон рабочий: +7 (495) 360-89-60


Телефон мобильный: +7(916) 303-41-91



Юрий Витальевич Доможиров
Заведующая отделом кадров

Я, Дмитрак Юрий Витальевич, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и необходимых для процедуры защиты диссертации Доможирова Дмитрия Викторовича, а также на их дальнейшую обработку, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте МГТУ им. Г.И. Носова, на сайте ВАК в единой информационной системе.

14.11.2023 г.

 Дмитрак Ю.В.