

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильинца Андрея Александровича

«Обоснование параметров управления состоянием массива вокруг выработок при подготовке выемочных участков пологих угольных пластов тремя штреками» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Современной тенденцией ведения работ на угольных шахтах России является увеличение размеров выемочных участков на отрабатываемых пластах. При этом, переход на подготовку тремя штреками является одним из перспективных направлений развития технологии подземной угледобычи. Отсутствие опыта применения трехштрековой подготовки на отечественных шахтах требует обоснования параметров обеспечения устойчивости выработок с сохранением приемлемого уровня потерь угля в целиках. Таким образом, тематика исследований диссертационной работы Ильинца А.А. является актуальной.

Комплексный подход к решению поставленных задач, основанный на шахтных наблюдениях и численных исследованиях вокруг подготовительных выработок методом конечных элементов позволил автору разработать критерий оценки устойчивости выемочных выработок в зоне влияния опорного давления лавы, предложить алгоритм выбора способа управления состоянием массива, а также оценить эффективность мероприятий по управлению состоянием массива.

Практическая значимость научной работы заключается в разработке рекомендаций по переходу на подготовку выемочных участков пологих угольных пластов с проведением трех штреков с каждой стороны выемочного столба, что создает условия для повышения полноты использования потенциала современного очистного оборудования и обеспечения конкурентоспособности российских шахт.

Представленная работа является законченной и выполнена на достаточном научном уровне. Результаты исследований автора в полном объеме отражены в 6 опубликованных статьях.

В качестве замечания следует отметить:

1. В автореферате автором в недостаточной степени обоснован предлагаемый поправочный коэффициент для оценки прочности массива в зависимости от расстояния между трещинами. Кроме того, по мнению рецензента, требуют дополнительного обоснования пороговые значения предложенного критерия.

Указанное замечание не снижает научной значимости работы и ценности представленных автором результатов исследований.

ОТЗЫВ
ВХ. № 402 -9 от 21.09.21
АУ УС

Диссертация «Обоснование параметров управления состоянием массива вокруг выработок при подготовке выемочных участков пологих угольных пластов тремя штреками» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, отвечает требованиям пункта 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней и 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, а ее автор – Ильинец Андрей Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Доцент кафедры Геотехнологии
Института горного дела и геосистем
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
индустриальный университет»,
кандидат технических наук

15.09.2021 г.

654007, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк,
Центральный р-н, ул. Кирова, зд. 42.
тел.: +7 (3843) 78-43-06
e-mail: vasilyevpv@bk.ru



Васильев
Павел Валентинович

Подпись Васильева П.В. заверяю
Начальник Отдела кадров СибГИУ



Т.А. Миронова