

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мироненко Ильи Александровича на тему
«РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОМБИНИРОВАННОЙ
ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ПЕРЕУКЛАДКИ ПОРОД ГИДРООТВАЛОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Сегодня на ряде угольных разрезов Кузбасса доступ к промышленным запасам перекрыт гидроотвалами с намытыми в них ранее четвертичными породами, которые, для обеспечения доступа к запасам, требуется переместить в новую емкость. В связи с этим, создание технологии и выбор оборудования для безопасной и эффективной разработки пород, намытых ранее в гидроотвал, и переукладки их в новую емкость, является актуальной научно-практической задачей.

Диссертационная работа Мироненко Ильи Александровича направлена на разработку комбинированной гидромеханизированной геотехнологии переукладки пород гидроотвалов и обоснование выбора технологического оборудования.

В работе автором научно-обоснованы количественные критерии пространственного зонирования намывного массива гидроотвала по показателям консистенции и величины угла внутреннего трения и разработаны принципы рационального сочетания производительности грунтового насоса земснаряда и гидромонитора, основанные на комплексе установленных оригинальных нелинейных зависимостей.

Особенно важным является то, что автором разработан алгоритм определения рациональных параметров геотехнологии разработки пород гидроотвалов, предусматривающей совместное использование земснаряда и гидромонитора с учетом свойств намывных пород.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Обращает на себя внимание отсутствие публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, после 2020 года.

2. Приведенная оценка дополнительной производительности по породе при совместной разработке пород земснарядом и гидромонитором по сравнению с традиционной земснарядной составляет 4,56 %. Является ли показанное увеличение производительности значимым?

Приведенные замечания не снижают достоинства диссертационной работы. Диссертационная работа Мироненко Ильи Александровича «Разработка и обоснование

параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов» является актуальным, самостоятельным и завершенным квалификационным научным исследованием, обладает научной новизной и практической значимостью, содержит научно-обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития науки и, обеспечивающие повышение эффективности добычи угля в Кузбассе. Все это позволяет считать, что диссертация соответствует предъявляемым к данному виду работ требованиям ВАК РФ, а ее автор, Мироненко Илья Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Зав. отделом Освоения месторождений твердых
полезных ископаемых на больших глубинах ИПКОН РАН,
25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

проф., докт. техн. наук,



Айнбиндер Игорь Израилевич

«01» августа 2022 г.

Я, Айнбиндер Игорь Израилевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись проф., докт. техн. наук Игоря Израилевича Айнбиндера заверяю:

Ученый секретарь ИПКОН РАН

Докт. техн. наук



В. С. Федотенко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт проблем комплексного освоения недр

им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук (ИПКОН РАН)

111020, г. Москва, Крюковский туп., д.4., тел. +7(495)360-89-60,

e-mail: geoexpert@yandex.ru