



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»

Пионерский бульвар, 4а, г. Кемерово, Россия, 650054
Тел. (3842)44-03-00 факс (3842)44-06-58 E-mail: office@kru.ru
ОКПО 14788090 ОГРН 1034205040935 ИНН/КПП 4205049090/424950001



ОТЗЫВ на автореферат диссертации

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Автор: Буянкин Павел Владимирович

Тема: «Обеспечение устойчивости поворотных платформ экскаваторов-мехлопат»

Специальность: 05.05.06 – «Горные машины»

Закладываемые производителями экскаваторов-мехлопат при проектировании условия эксплуатации снижают возможности использования оборудования в реальных условиях открытых горных работ. Поэтому диссертационная работа Буянкина П.В. по оценке таких параметров как устойчивость поворотных платформ и нагруженность опорно-поворотных устройств экскаваторов-мехлопат при их работе на разрезах и карьерах однозначно носит актуальный характер.

Полученные соискателем Буянкиным П.В. аналитические зависимости отрывающего усилия, вертикальной и горизонтальной нагрузок, изгибающего момента в центральной цапфе за время черпания, выполненные с учетом усилий резания напора, а также наклона, позволяют определять различные параметры устойчивости поворотных платформ и режимы нагружения опорно-поворотных устройств.

Предложенный комплекс научно-технических решений, особенно разработанное устройство контроля угла наклона и блокирования подъемного механизма, успешно испытанное в филиале ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез», обеспечивает устойчивость платформ, повышает уровень долговечности и безотказности работы опорно-поворотных устройств, увеличивая безопасность эксплуатации экскаваторов.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие предложений и решений по совершенствованию технологических схем работы экскаваторов-мехлопат, снижающих уровень нагруженности опорно-поворотных устройств и обеспечения устойчивости платформы, например предварительная установка экскаватора на площадке с подъемом.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и скорее служит рекомендацией для дальнейших исследований. В целом работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор, Буянкин Павел Владимирович, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Начальник управления горных работ
ОАО «Кузбассразрезуголь», к.т.н.



Клейменов
Роман Геннадьевич

Начальник энергомеханического
департамента
ОАО «Кузбассразрезуголь»



Кирилов
Игорь Николаевич

Подпись Клейменова Р.Г. и Кирилова И.Н. заверяю
Начальник управления по работе с персоналом
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»



И.Н. Мороз