

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буянкина Павла Владимировича
«Обеспечение устойчивости поворотных платформ экскаваторов-мехлопат», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 –
«Горные машины»

Одним из основных направлений развития открытого способа добычи полезных ископаемых является повышение эффективности функционирования карьерных экскаваторов.

В связи с этим тема диссертации П. В. Буянкина, заключающаяся в обосновании разработок по повышению устойчивости поворотных платформ и надежности опорно-поворотного устройства карьерного экскаватора, является актуальной и отвечает запросам практики горного производства.

К основным научным результатам диссертации относятся:

- разработка модели напряженно-деформированного состояния опорно-поворотного устройства (ОПУ);

- установление зависимостей для оценки устойчивости платформы и нагруженности ОПУ с учетом основных влияющих факторов;

Практическая значимость диссертации состоит в разработке инженерной методики расчета нагрузок в ОПУ и совершенствование конструкции центральной цапфы.

Замечание:

- в автореферате следовало бы привести графики зависимостей нагрузок в ОПУ от времени черпания, усилий копания и др.

В целом, диссертация П. В. Буянкина представляет собой научно-квалификационную работу, в которой дано новое решение актуальной научной задачи по установлению взаимосвязей устойчивости платформ и нагрузок в опорно-поворотных устройствах экскаваторов-мехлопат, что вносит существенный вклад в повышение эффективности функционирования экскаваторов и экономику горнодобывающих отраслей, а ее автор, Буянкин Павел Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры
горных машин и комплексов ФГБОУ ВПО
«Уральский государственный
горный университет»

Лагунова
Юлия Андреевна

Подпись Ю.А. Лагуновой заверяю:
Начальник ОК ФГБОУ ВПО «Уральский
государственный горный университет»

С.В. Катюев

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет»
Кафедра горных машин и комплексов, +7(343) 257-33-47,
yu.lagunova@mail.ru