



AVIC EQUIPMENT & ENGINEERING

ООО «АВИК Оборудование и Инжиниринг»

123458, Москва, улица Маршала Прошякова, д. 30, БЦ «Зенит-Плаза», офис 504

телефон +7 (495) 786 34 85

e-mail: info@avic-ee.ru

ОГРН 1147746361762

ИНН 7718975609 / КПП 773401001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

БУЯНКИНА ПАВЛА ВЛАДИМИРОВИЧА на тему

«Обеспечение устойчивости поворотных платформ экскаваторов-мехлопат» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук специальности 05.05.06 «Горные машины».

Учет внешних факторов, возникающих в процессе эксплуатации оборудования, позволяет разработать научно-обоснованные мероприятия по обеспечению заданного уровня технической готовности, снижению затрат и повышению производительности горного предприятия. В этой связи тема диссертационной работы Буйянкина П.В., посвященная обеспечению устойчивости поворотных платформ и нагрузок в опорно-поворотных устройствах экскаваторов-мехлопат, однозначно актуальна.

Изучение характера износа опорно-поворотных устройств экскаваторов в условиях эксплуатации позволила автору подтвердить одну из основных причин повреждения – потеря устойчивости по причине наклона машины и ее поворотной платформы.

Результаты исследования влияния наклона и постоянно действующих при черпании усилий резания и напора на устойчивость платформы экскаваторов-мехлопат, правомерно использованы Буйянкиным П.В. для оценки параметров нагруженности опорно-поворотных устройств.

Применение предложенного и испытанного устройства контроля угла наклона и блокирования подъемного механизма позволяет обеспечить рациональную эксплуатацию экскаватора, как в режиме экскавации, так и в режиме его перемещения. Отдельного внимания и положительного мнения заслуживает вариант расчета возможной экономической эффективности от внедрения технических решений, снижающих внеплановые простои оборудования. Использование предложенных Буйянкиным П.В. технических решений позволит увеличить коэффициент технической готовности, снизить себестоимость добычи одной тонны полезного ископаемого, в том числе угля. В настоящее время это весьма актуально для предприятий ведущих открытые горные работы, как в Кузбассе, так и в России.

В качестве замечания, а скорее рекомендации, хотелось бы отметить необходимость исследований нагрузок в опорно-поворотных устройствах с коническими элементами (рельсы и ролики) и «бочкообразной» центральной цапфой.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Буйянкин Павел Владимирович, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Для справки: фирма ООО «АВИК Оборудование и Инжиниринг» является официальным дилером китайской корпорации «Avic International» (КНР), выпускающей различные машины и оборудование, поставляемые по всему миру, включая карьерные экскаваторы-мехлопаты. Нашими силами выполняется поставка, монтаж и сервис карьерного оборудования, а также инжиниринговые проработки для горнодобывающей промышленности.

Директор филиала ООО «АВИК
Оборудование и Инжиниринг» в Кемеровской
области

Технический директор филиала ООО «АВИК
Оборудование и Инжиниринг» в Кемеровской
области

Fu Hao
(Фу Хао)

Герасименко
Сергей Александрович

