

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Полины Викторовны «Выявление закономерностей изменения наработки карьерного электрического экскаватора большой единичной мощности с учётом воздействия факторов природно-техногенного характера», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук. Специальность 05.05.06 – «Горные машины».

Одним из приоритетных направлений развития горнодобывающей промышленности является увеличение доли разработки месторождений открытым способом – как наиболее эффективным и перспективным. При этом существенную роль в технологической цепочке добычи полезных ископаемых открытым способом занимает работа экскаваторов. Совершенство современных конструкций экскаваторов большой единичной мощности не вызывает сомнений, однако практика эксплуатации этих машин на предприятиях показывает значительные резервы повышения эффективности их использования, связанные в основном с влиянием на их работу множества производственных факторов. В связи с этим, работа Ивановой П. В., направленная на исследование влияния факторов природно-техногенного характера на изменение наработки карьерных электрических экскаваторов, является весьма актуальной.

В своей работе автор предлагает нестандартный комплексный подход, позволяющий оценить влияние погодных условий, качества подготовки забоя, горно-геологических условий эксплуатации, а также стратегии технического обслуживания и ремонта на величину потока отказов экскаваторов большой единичной мощности. Это позволяет прогнозировать наработку этих машин и планировать соответствующие мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту.

Предложенные автором теоретические и практические положения, касающиеся выявления закономерностей изменения наработки электрических карьерных экскаваторов большой единичной мощности с учётом воздействия факторов природно-техногенного характера, позволяют повысить достоверность полученных результатов в части оценки влияния различных факторов на работоспособность карьерных экскаваторов, что представляет интерес с научной точки зрения.

Практическая значимость работы заключается в разработке компьютерной программы, позволяющей определять влияние на наработку экскаватора как каждого фактора в отдельности, так и оценивать совместное влияние различных

№ 446-10
от 11.04. 2019

факторов. Результаты исследования использовались при разработке ремонтно-технологической документации экскаватора ЭКГ-32Р и ЭКГ-35К в ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова».

Существенных недостатков в выдвижении гипотез, логичности выводов, применяемых методов обработки статистических данных не обнаружено, однако в качестве замечания следует отметить, что в тексте автореферата допущена опечатка в названии компании: её правильное название ООО «ИЗ-КАРТЭКС».

В целом диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки РФ к диссертационным работам, а её автор, Иванова П. В., заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Зав. отделом ремонта
горнотранспортного оборудования,
докт. техн. наук (сп.: 05.05.06)



Андреева Людмила Ивановна

Научный сотрудник лаборатории
технологии организации и ремонта,
канд. техн. наук (сп.: 05.05.06)



Ушаков Юрий Юрьевич

454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов 30, БЦ «74», 7 этаж, 717 офис.

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства (ООО «НИИОГР»).

Телефон: +7 (351) 216-17-92. E-mail: niiogr@list.ru.

Подпись Л. И. Андреевой и Ю. Ю. Ушакова удостоверяю
Старший инспектор по кадрам
ООО «НИИОГР»



А.Ф. Пигина

дата оформления отзыва 21.03.2019 г.