

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Летнева Константина Юрьевича на тему «Обоснование рациональных режимных параметров главных механизмов карьерных экскаваторов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины.

Автореферат дает достаточно полное представление о решаемой в диссертации проблеме, ее актуальности, методах исследований, полученных результатов и выводов.

Повышение эффективности эксплуатации карьерных экскаваторов путем снятия противоречий между ограничением производительности из-за ручного управления и потенциально высокой эффективностью сдерживается отсутствием моделей движения ковша при выполнении рабочих операций. Таким образом, разработка алгоритмов управления, обладающих высокой адаптивностью в условиях неопределенности технологической обстановки, является актуальной научной проблемой, решение которой имеет важное значение.

Правильная постановка задач исследования позволила получить новые научные результаты, имеющие практическое значение, состоящие в разработке математической модели процесса эквации на основе кинематического и силового анализа рычажного механизма и в установлении взаимосвязи между режимными параметрами главных механизмов карьерного экскаватора в процессе эквации.

Разработанная методика расчета рациональных режимных параметров главных механизмов при эквации горных пород с учетом кинематических свойств общего передаточного механизма определяет практическую значимость работы.

Замечание:

1. Из текста автореферата не ясно, почему происходит рассогласование рабочих движений и перемещений ковша, приводящее к увеличению потребления мощности (таблица 2 и рисунок 7).

В целом работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а сам автор, Летнев К.Ю. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины.

Согласен на обработку персональных данных.

Профессор кафедры механики и машиностроения Сибирского государственного индустриального университета, д.т.н.

профессор

(654007 г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42. т-н 8(3843) 46-48-01, эл. почта nikitin1601@yandex.ru)

Никитин
Александр
Григорьевич

Подпись Никитина Александра Григорьевича заверяю:
начальник отдела кадров СибГИУ

Миронова Т.А.

10.11.2023