

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Игоря Сергеевича на тему «Оптимизация параметров карьерных экскаваторно-автомобильных комплексов с учетом внеплановых простоев», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины.

Современные открытые горные работы добычи угля отличаются высокой интенсивностью процесса добычи, что обеспечивается, в частности, использованием высокопроизводительных экскаваторно-автомобильных комплексов. Снижение себестоимости процесса добычи всегда считалось одной из важных задач в горной промышленности. Автор рассматривает снижение затрат ведения горных работ при известном диапазоне изменения ГГУ в зависимости от структуры и параметров используемого оборудования и от организации производственного процесса. Особое внимание уделяется оценке влияния перерывов по разным причинам в работе экскаваторно-автомобильных комплексов (ЭАК) на их производительность.

Автором выполнено:

- ранжирование степени влияния «внеплановых простоев» (ВП) на эксплуатационную производительность экскаваторно-автомобильных комплексов для условий угольного разреза ООО СП «Барзасское товарищество»;

- разработана концептуальная модель функционирования экскаваторно-автомобильных комплексов с использованием теории массового обслуживания и выполнена её программная реализация с использованием языка имитационного моделирования GPSS World;

- предложен критерий оценки влияния «внеплановых простоев» на эксплуатационную производительность экскаваторно-автомобильных комплексов;

- разработано программно-методическое обеспечение определения оптимальных параметров экскаваторно-автомобильных комплексов с учетом внеплановых простоев.

Обоснована целесообразность дальнейших направлений исследований, направленных на расширение функционала программно-методического обеспечения для повышения эффективности выбора оптимальных параметров экскаваторно-автомобильных комплексов с учётом параметров буровзрывных работ и показателей надежности горных машин.

Вместе с тем по автореферату имеются замечания:

1. Используемый термин «внеплановый простой» не корректен, так как предполагает противоположное действие - «планирование простоев», что не может быть целью исследований.

2. Объект исследования это как правило процесс, в котором автор выявляет неизвестные ранее зависимости или закономерности. В дан-

ном случае это процесс функционирования экскаваторно-автомобильного комплекса, а не собственно экскаваторно-автомобильный комплекс, как указывает автор.

Указанные замечания не являются критичными для оценки в целом диссертации по содержанию автореферата. Основные результаты диссертационной работы широко представлены в публикациях - 15 печатных работ, в том числе 4 в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа «Оптимизация параметров карьерных экскаваторно-автомобильных комплексов с учетом внеплановых простоев», представленная на соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кузнецов Игорь Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Доктор технических наук,
профессор кафедры машиностроения Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Санкт-Петербургский горный университет, профессор



Габов Виктор Васильевич

« 12 » сентября 2022 г.

Почтовый индекс: 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», кафедра машиностроения

Тел.: +7 (812) 3288632; e-mail: Gabov V.V@pers.ru

Я, Габов В.В., даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой

«12 » сентября 2022 г.



В.В. Габов



Согласен
подпись: В.В. Габов
должность: руководитель отдела
производства Е.Р. Яновицкая
09 2022 г.