

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ТЕЛИМАН Ирины Викторовны** на тему: «Обоснование рациональных конструктивных и режимных параметров исполнительных механизмов рабочего оборудования гидравлического экскаватора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.05.06. «Горные машины»

На сегодняшний день в горнодобывающей отрасли наблюдается активный рост добычи полезных ископаемых открытым способом. Одной из горных машин при открытом способе разработки месторождения, обеспечивающей работы по добыче и перегрузке полезного ископаемого, является гидравлический экскаватор. Очевидно, что от эффективной и производительной работы экскаватора будет зависеть технико-экономическая эффективность горного предприятия. Однако, ввиду структурных особенностей указанной машины возникает ряд проблем, связанных с обоснованием и выбором параметров исполнительного оборудования гидравлических экскаваторов, решение которых позволит повысить эффективность работы оборудования за счет улучшения показателей надежности машины. На фоне активного замещения электромеханических экскаваторов на гидравлические это приобретает важное значение для горнорудной отрасли, что говорит об актуальности научно-квалификационной работы соискателя.

Работа обладает научной новизной. Автором разработана математическая модель, позволяющая определять параметры рабочего оборудования гидравлического экскаватора, разработана методика оценки нагруженности главных механизмов гидравлических экскаваторов на основе силовых передаточных функций, а также обоснованы рациональные режимные параметры рабочего оборудования гидравлического экскаватора.

По материалам диссертационной работы опубликовано 13 статей и тезисов докладов, в том числе 3 из перечня ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, входящих в группу научных специальностей 05.05.00 – Транспортное, горное и строительное машиностроение, 1 работа из рецензируемого журнала базы Scopus, 1 работа из рецензируемого журнала базы Web of Science.

Диссертация имеет научную и практическую значимость.

Результаты научных исследований докладывались и получили одобрение на международных научно-технических и практических конференциях.

Однако работа не лишена недостатков:

1. Автором сформулирована цель работы – повышение эффективности функционирования гидравлического экскаватора с обратной лопатой. Однако не ясно, какими критериями оценивалась эффективность функционирования гидравлического экскаватора.

2. В заключении автору следовало бы приводить конкретные числовые данные.

Однако, несмотря на указанные замечания, считаем, что диссертация соответствует специальности 05.05.06 – «Горные машины», а именно пункту 3 «Обоснование и оптимизация параметров и режимов работы машин и оборудования и их элементов», отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», в т. ч. п. 9, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Телиман Ирина Викторовна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета
имени М.И. Платова,
доктор технических наук, профессор.
Научная специальность
05.05.06 – «Горные машины»

Сысоев Николай Иванович

346400, Ростовская область,
г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)
имени М.И. Платова»
тел.: 8(8635)255317,
e-mail: sysoevngmo@gmail.com

Я, Сысоев Николай Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Подпись Сысоева Н.И. заверяю.
Ученый секретарь ЮРГПУ (НПИ)

Холодкова Нина Николаевна