

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Чан Ван Хиэпа

«Обоснование наработки между заменами насосов карьерного гидравлического экскаватора в условиях Вьетнама»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 - «Геотехнология, горные машины»

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения эффективности эксплуатации широко распространенных как во Вьетнаме так и в Российской Федерации карьерных гидравлических экскаваторов. Эффективность эксплуатации гидропривода во многом определяет эффективность работы гидравлического экскаватора, поэтому работа посвященная разработке метода, позволяющего рассчитывать оптимальную наработку между заменами насосов является актуальной.

Научная новизна и практическая ценность работы подтверждена публикациями в рецензируемых журналах и участием в различных научных конференциях. Автором дан подробный анализ использования гидравлических экскаваторов в горнодобывающей промышленности Вьетнама, опыта эксплуатации гидропривода горных машин, прогнозирование износа насосов, методов расчета предельного состояния элементов горных машин.

Разработана математическая модель функционирования насоса, влияющего и не влияющего на производительность экскаватора, установлены зависимости расхода топлива и производительности карьерного гидравлического экскаватора от объемного КПД основных насосов; установлены зависимости влияния стоимости и продолжительности замены основных насосов, ущерба из-за перерасхода топлива и потери производительности, скорости уменьшения объемного КПД в различных условиях на величины оптимальных наработок между заменами.

На основании предложенных моделей и установленных зависимостей разработан метод расчета дифференцированной наработки между заменами основных насосов карьерного гидравлического экскаватора, учитывающий скорость уменьшения объемного КПД, затраты на замену и ущерб из-за изменения производительности и перерасхода топлива

В результате проведенных исследований на основании предложенного метода разработана методика расчета оптимальных наработок между заменами насосов карьерного гидравлического экскаватора.

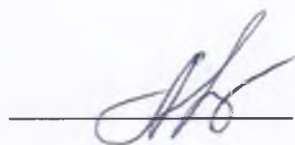
ЗАМЕЧАНИЯ.

- 1) В автореферате следовало бы более подробно описать наблюдение за работой экскаватора и обработку полученных данных.
- 2) В автореферате следовало бы привести результаты примера расчёта насоса рассматриваемого экскаватора.

Язык изложения материала соответствует научному и техническому стилю описанию исследуемой проблемы

На основании вышесказанного считаю, что в целом диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, её автор Чан Ван Хиеп заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

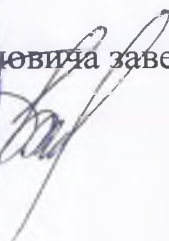
Заведующий кафедрой
«Технологические машины и
оборудование» ФГБОУ ВО «Северо-
Кавказский горно-металлургический
институт (государственный
технологический университет)»
доктор технических наук



Выскребенец А.С.

Выскребенец Александр Степанович, Россия, Республика Северная Осетия – Алания. Адрес: 362021 г. Владикавказ, ул. Николаева, 44, тел. 8 (8672) 40-73-57, email: Sasha.Vyskrebentsev51@yandex.ru

Подпись Выскребенца Александра Степановича заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО СКГМИ(ГТУ)



/С.Б. Беликова/