

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Суан Хынга

**«Обоснование метода повышения ресурса восстанавливаемых узлов и деталей карьерных экскаваторов в условиях Социалистической Республики Вьетнам»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
научной специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Эффективность открытых горных работ обусловлена в большей степени техническим состоянием применяемого оборудования, его эксплуатационными показателями, поэтому вопросы оперативного ремонта и технического обслуживания машин на предприятиях горной промышленности относятся к числу приоритетных. В связи с этим диссертационная работа Нгуен Суан Хынга, посвященная решению задач повышения эффективности ремонта и ресурса карьерных экскаваторов, является актуальной.

Поставленные в работе задачи автор решает с использованием основных принципов теории коррозии металлов, научных основ материаловедения, методов математического моделирования, теории вероятностей и методов обработки экспериментальных данных. Это в итоге позволило обосновать холодное газодинамическое напыление как эффективный метод повышения ресурса металлоконструкций и узлов карьерных экскаваторов на этапе ремонта добычной техники, эксплуатируемой в условиях тропического климата Вьетнама.

Следует отметить, что ранее, применительно к карьерным экскаваторам, подобные способы повышения ресурса и эффективности ремонта, а также связанные с ними задачи, не рассматривались, поэтому научная новизна полученных результатов и положения, выносимые на защиту, являются обоснованными и убедительными.

Заслуживают внимания полученные в работе практические результаты исследования, в частности, разработанная технология нанесения плотных коррозионностойких покрытий, обеспечивающая высокие эксплуатационные свойства деталей, восстановленных сваркой, при их взаимодействии с морской



водой, а также технологические рекомендации по восстановлению и упрочнению деталей пар трения насосного оборудования, изготовленных из антифрикционных сплавов на основе меди.

Основные положения работы прошли апробацию на международных научных симпозиумах и конференциях. По теме диссертации опубликовано 4 работы, в том числе 2 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Вместе с тем по автореферату диссертации имеется замечание.

Из автореферата неясно, возможно ли использовать предлагаемый метод ремонта аксиально-поршневых насосов для восстановления работоспособности штоков гидроцилиндров, широко применяемых в гидроприводах горных машин.

Вместе с тем данное замечание не является существенными и не нарушает общего положительного впечатления о работе.

Считаю, что диссертация «Обоснование метода повышения ресурса восстанавливаемых узлов и деталей карьерных экскаваторов в условиях Социалистической Республики Вьетнам» удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Нгуен Суан Хынг, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

Севагин Сергей Васильевич – кандидат технических наук (2.8.8 – Геотехнология, горные машины), руководитель проектов «Технологические инновации», направление «Импортозамещение и аддитивные технологии» ООО «Норникель Спутник», 125130, г. Москва, Старопетровский проезд, д. 11, корп. 2

e-mail: s.v.sevagin@yandex.ru

Тел. (моб): +7 910 455-52-01

  *Sevagin S.V.*  
29.09.2024