

Отзыв

*на автореферат диссертации Севагина Сергея Васильевича
«Повышение ресурса гидроцилиндров погрузочно-доставочных машин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»*

Тема диссертационного исследования актуальна, т.к. повышение ресурса гидроцилиндров погрузочно-доставочных машин (ПДМ) позволяет повысить эффективность горнодобывающих предприятий, увеличить объемы добычи твердых полезных ископаемых при разработке рудных месторождений, что имеет важное значение для экономики нашей страны.

Поставленную в диссертации цель - повышение ресурса гидроцилиндров ПДМ, автор достигает путем обоснования и применения разработанной технологии финишной обработки штоков гидроцилиндров.

Научной новизной работы является решение актуальной научной задачи, которая заключается в раскрытии связи ресурса сопряжения шток-уплотнение с параметрами микропрофиля поверхности штока и технологическими методами их достижения, что имеет большое практическое значение для повышения эффективности эксплуатации гидроприводов горных машин.

Практическая значимость работы очевидна, поскольку автором разработана и представлена технология отделочной обработки хромированного штока, обеспечивающая высокое качество поверхностного слоя детали, требуемые эксплуатационные характеристики и ресурс сопряжения шток-уплотнение. Определены рациональные параметры предварительной обработки упрочненного штока твердым точением и оптимальные режимы финишной обработки поверхности алмазным выглаживанием на токарном станке с числовым программным управлением.

Работа прошла должную апробацию. По результатам диссертационного исследования Севагиным Сергеем Васильевичем опубликовано 6 научных трудов, из которых 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК

Минобрнауки РФ. Автором получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Результаты диссертационного исследования нашли эффективное внедрение как на производстве, так и в учебном процессе НИТУ «МИСиС».

Замечание по автореферату.

Для отделочной обработки хромированной поверхности штока алмазным выглаживанием была спроектирована и изготовлена специальная инструментальная оснастка. Автору при защите следует пояснить, чем по функциональным возможностям данное приспособление отличается от стандартной державки?

Данное замечание никак не снижает общей положительной оценки диссертационной работы.

Считаю, что диссертация «Повышение ресурса гидроцилиндров погрузочно-доставочных машин» отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Севагин Сергей Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Доцент кафедры технологических
машин и мехатронных систем
ФГБОУ ВО РГУ им. А.Н. Косыгина,
к.т.н.

e-mail: korolev-pa@rguk.ru

Адрес организации:

119071, г. Москва,

ул. Малая Калужская д. 1



Королев Павел
Александрович



Подпись Королева П.А.

Специалист по кадрам

Е.Н. Гунявский
27.01.2023г.