

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

Возрастающие с каждым годом требования надёжности и долговечности технологического оборудования предприятий базовых отраслей экономики нашей страны, к числу которых относится и горнодобывающая отрасль, приводит к необходимости изыскания различных путей и эффективных конструкторско-технологических решений, способствующих увеличению ресурса наиболее ответственных узлов деталей машин, от технического состояния которых зависит эффективность выполняемых работ по добыче полезных ископаемых, а также безопасность их проведения в сложных горно-геологических условиях. В связи с этим, диссертационная работа Севагина Сергея Васильевича, посвященная повышению ресурса гидроцилиндров погрузочно-доставочных машин является актуальной и имеет важное научно-практическое значение.

Для достижения цели работы – повышение ресурса гидроцилиндров погрузочно-доставочных машин на основе разработки эффективной технологии отделочной обработки хромированного штока, обеспечивающей требуемые макро- и микрогеометрические параметры его рабочей поверхности и высокие эксплуатационные свойства пары трения «шток-уплотнение», автор диссертационной работы использовал значительное число теоретических и экспериментальных данных, что подтверждает достоверность полученных результатов.

Научно-практическая значимость диссертационного исследования Севагина С.В. не подлежит сомнению и заключается в разработке методов отделочной обработки хромированного штока, обеспечивающих благоприятный микрорельеф его рабочей поверхности и повышение эксплуатационных характеристик пары трения «шток-уплотнение», а также в разработке научного подхода к определению требуемого микропрофиля поверхности хромированного штока. Разработанные и предложенные технологические решения позволяют повысить ресурс пары трения «шток-уплотнение» гидроцилиндров ПДМ.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением ее результатов в учебный процесс, а также на машиностроительных предприятиях, где используются при проектировании и изготовлении гидроцилиндров.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 6 работах, в числе которых 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. По результатам работы автором получено свидетельство о государственной регистрации управляющей программы для станка с ЧПУ. Основные положения и результаты работы представлялись на

международных научных и научно-практических конференциях и симпозиумах.

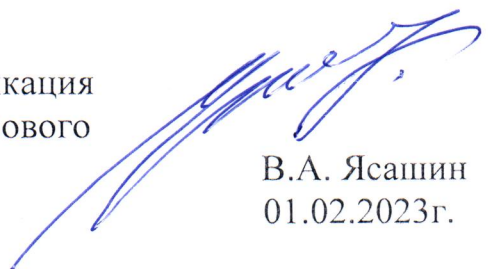
Из замечаний по автореферату можно выделить следующее: в работе не указано, в каких еще отраслях промышленности могут быть полезны результаты данного исследования.

Указанные замечания не являются существенными и не нарушают общего положительного впечатления о работе.

В работе приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований, направленные на решение актуальной научной задачи, заключающейся в раскрытии связи эксплуатационных свойств сопряжения шток-уплотнение с параметрами микропрофиля поверхности штока и технологическими методами их достижения, что способствует увеличению срока эксплуатации погрузочно-доставочных машин и имеет важное научно-практическое значение для горной промышленности.

Представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, 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».

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
Профессор кафедры «Стандартизация, сертификация
и управление качеством производства нефтегазового
оборудования», доктор технических наук


В.А. Ясашин
01.02.2023г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный университет нефти и
газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина».

Ясашин Виталий Анатольевич

Адрес организации: 119991, Москва, Ленинский проспект 65, к.1.

Официальный сайт: <https://www.gubkin.ru>

Телефон: +7(499)507-86-46. E-mail: yasashin@rambler.ru

Подлинность подписи

Ясашина В.А.

удостоверяю: _____

Начальник отдела кадров Ю.Е. Ширяев



РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина
Рег. № 2/50
от «03» 04 20 23 г.