

## О Т З Ы В

*на автореферат диссертации Нго Ван Туана «Выбор и обоснование метода повышения ресурса гидростоек механизированных крепей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины*

Тема диссертационного исследования актуальна, т. к. повышение ресурса гидростоек механизированных крепей позволяет повысить эффективность эксплуатации очистных комплексов угледобывающих предприятий, следовательно, и эффективность выполняемых в забое работ, а также увеличить объемы добычи угля, что имеет важное значение для экономики нашей страны.

Поставленной в диссертации цели – повышение ресурса силовых гидроцилиндров шахтных механизированных крепей, автор достигает путем повышения точности соединений и усовершенствования технологического процесса сборки гидростоек крепей.

Научной новизной работы является решение актуальной научной задачи, которая заключается в раскрытии связи между ресурсом гидростойки механизированной крепи и уровнем качества ее сборки, благодаря чему разработана технология сборки, обеспечивающая существенное повышение ресурса гидростойки.

Практическая значимость работы:

- разработанная методика расчета точности групповых допусков и рекомендации по выбору числа групп сортировки при селективной сборке цилиндров и поршней, методика расчета точности размеров и величины компенсации при использовании предложенного метода доработки сопряженной детали (поршня), по размеру готового цилиндра.

- рекомендации по выбору посадок в соединениях гидростойки, обеспечивающих наибольший коэффициент запаса ресурса изделия, а также методика обоснования параметров точности сопрягаемых поверхностей соединений гидроцилиндра, конструкторско-технологические рекомендации, направленные на повышение ресурса гидростойки;

- созданная компьютерная программа по моделированию условий селективной сборки в зависимости от величины принятого конструктивного зазора, числа групп сортировки и законов распределения отклонений размеров деталей.

Работа прошла должную апробацию. По результатам диссертационного исследования Нго Ван Туаном опубликовано 4 научных труда, из которых 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Важно, что результаты диссертационного исследования нашли эффективное внедрение как на производстве, так и в учебном процессе НИТУ «МИСиС» и Ханойского Института Горной Науки и Технологии.



Замечание по автореферату.

Приводя сведения об исследованиях параметров точности обработки отверстий гидроцилиндров и результаты моделирования различных вариантов сборки (стр. 14, стр. 20, рис. 8) автору следовало бы также привести диаграмму распределения отклонений размеров цилиндров и поршней, что в случае селективной сборки соединений имеет существенное значение.

Данное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки диссертационной работы.

Считаю, что диссертация «Выбор и обоснование метода повышения ресурса гидростоек механизированных крепей» отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Нго Ван Туан, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Доцент кафедры Технологических машин  
и мехатронных систем  
ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»,  
кандидат технических наук

Телефон: +7(916) 396-12-03  
E-mail: khozina-en@rguk.ru



Хозина Елена Николаевна



Подпись руки Хозиной Е.Н.

заверяю Специалист по кадрам

1-категории



К.А. Рыжкова

14.05.2021

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»  
Адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, дом 33, строение 1.