

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Нго Ван Туана посвящена исследованию путей повышения надежности одного из наиболее важнейших элементов очистного комплекса – гидростойки механизированной крепи. С отказами гидростоек, которые проявляются в нарушении герметичности уплотнительного узла, связаны значительные экономические потери и повышенные риски при проведении горных работ.

В работе проведены исследования, позволившие обосновать требования к точности соединений поверхностей гидроцилиндра, штока и грундбуксы. При этом рассмотрено влияние величины зазоров в этих соединениях на распределение и уровень контактных напряжений, величина которых в значительной мере определяет ресурс гидростойки. Поэтому тема диссертации актуальна.

Разработанная автором вероятностная модель сборки и установленные зависимости ресурса от точности изготовления элементов гидроцилиндра в условиях мелкосерийного производства представляет научный и практический интерес.

Практическое значение диссертации состоит в том, что разработанная методика позволяет получать достаточно высокую точность соединения, обеспечивающую требуемый ресурс при экономически целесообразной точности изготовления отдельных деталей.

Разработанные в диссертации предложения по усовершенствованию технологии сборки соединений гидростойки, реализация принципов селективной сборки в сочетании с методом доработки поршня по готовому

цилиндру для деталей соединений, изготовленных по 9-му качеству точности, позволило ужесточить в соединении «цилиндр-поршень» групповой допуск на начальный зазор и увеличить эксплуатационный допуск, тем самым, увеличить ресурс соединения.

Работа прошла должную апробацию. Результаты диссертации имеют практическую и научную значимость, нашли внедрение на производстве, используются в учебном процессе.

По автореферату имеется замечание.

Автору следует подтвердить возможность использования разработанных методик для изготовления гидростоек других размеров.

Замечание не снижает научной и практической ценности диссертации

Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Нго Ван Туан, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06. - «Горные машины».

Генеральный директор

ООО «ЦНИИподземмаш»

кандидат технических наук



Соловьев Данила Янисович

ООО «ЦНИИподземмаш»

Адрес: 115193, г Москва, улица Петра Романова, 7.

Сайт: <http://podzemmash.com>

Телефон: +7 (499) 391-39-05

e-mail: [info@podzemmash.ru](mailto:info@podzemmash.ru)