

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитенко Михаила Сергеевича «Оценка нагруженности элементов металлоконструкций секции механизированной крепи», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Исследования Никитенко М.С. направлены на научное обоснование параметров и особенности первичных измерительных преобразователей (ПИП), ориентированных на регистрацию и визуализацию распределения деформаций и напряжений элементов механизированной крепи, для установления нагрузок в процессе эксплуатации. При этом поставлена задача разработки мобильных ПИП с использованием съёмных тензометрических преобразователей (СТП) с упругим элементом (УЭ). Но последний резко снижает чувствительность преобразователей. Поэтому совершенствование ПИП с целью обеспечения высокого качества и мобильности системы измерения деформаций и напряжений элементов механизированной крепи безусловно является актуальной задачей.

Решая указанную задачу, Никитенко М.С. рассматривает её только при статических приёмодаточных испытаниях в рамках технологического процесса изготовления механизированной крепи. Однако, как, например, отмечает профессор Клишин В.И. в своей докторской диссертации, есть необходимость измерения реальных динамических нагрузок на крепь непосредственно при работе её в очистном забое.

В связи с этим возникает замечание в виде вопроса: можно ли применять разработанную диссертантом систему измерения динамических нагрузок на элементы механизированной крепи во время её работы в очистном забое, и какие на это есть обоснования?

В целом, работа полезна, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Никитенко Михаил Сергеевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Доктор технических наук,  
профессор кафедры теоретической  
и прикладной механики  
Института природных ресурсов  
«Национального исследовательского  
Томского политехнического университета»



Л.А. Саруев

«30»ноября 2015 г.

Подпись д.т.н., проф. Саруева Л.А. заверяю.

Учёный секретарь Национального  
исследовательского Томского  
политехнического университета

О.А. Ананьева

**Сарув Лев Алексеевич,**  
доктор технических наук, профессор  
634050 г. Томск, пр. Ленина 30.  
Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет,  
Институт природных ресурсов,  
профессор кафедры теоретической и  
прикладной механики.  
тел.: 8 (3822) 606-307  
E-mail: [saruevla@tpu.ru](mailto:saruevla@tpu.ru); [www.tpu.ru](http://www.tpu.ru)