

ОТЗЫВ

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

Работа Никитенко Михаила Сергеевича выполнена на актуальную тему, главной целью которой является оценка нагруженности элементов металлоконструкций секции механизированной крепи.

Обоснована и предложена конструкция съемного тензометрического преобразователя, разработан комплекс программно-аппаратных средств для проведения экспериментальных исследований.

Поставлены цель и задачи диссертационного исследования.

Научная новизна исследований заключается в следующем:

Установлена зависимость геометрических параметров упругого элемента на чувствительность первичного тензометрического измерительного преобразователя, при исследовании несущих элементов секции механизированной крепи установлены его характеристики преобразования, а также картина фактических механических напряжений металлоконструкции секции под нагрузкой.

Работа имеет прикладной характер – результаты исследований могут быть использованы для оперативного определения деформаций металлоконструкций элементов горношахтного оборудования и исследования нагруженности элементов металлоконструкций горных машин при проведении стендовых и заводских испытаний.

Достоверность полученных научных положений обоснована применением сертифицированной аппаратуры и воспроизводимостью авторских результатов исследований, использованием стандартных расчетных программ и методов при подготовке эксперимента и обработке данных.

Результаты исследований прошли апробацию на многочисленных международных и всероссийских научных мероприятиях. По результатам

работы опубликовано 12 работ, в том числе 4 статьи в научных изданиях из перечня ВАК РФ и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по автореферату:

1. Коэффициенты преобразования данных системы в формуле (1) и (2) имеют разные обозначения.

Заключение.

Указанные замечания не влияют на научную и практическую ценность работы.

Исходя из содержания автореферата, диссертация Никитенко М.С. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует всем критериям, предъявляемым разделом II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор – Никитенко Михаил Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Д.Т.Н.,

профессор кафедры «Технология
и комплексы горных, строительных
и металлургических производств»,
профессор

 Титов Н.В.

Шахтинский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
346500, г. Шахты Ростовской области, пл. Ленина, д. 1
Тел. 8 (8636) 22-20-36.

