

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Никитенко Михаила Сергеевича по кандидатской диссертации «Оценка напряженно-деформированного состояния элементов секций механизированной крепи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Диссертация Никитенко М.С. на тему «Оценка нагруженности элементов секций механизированной крепи» посвящена актуальной проблеме повышения эффективности оценки нагруженности элементов металлоконструкций секций механизированной крепи путем прямого измерения напряжений и деформаций.

В процессе подготовки диссертации Михаил Сергеевич продемонстрировал большой интерес, способности к исследовательской и экспериментальной научной работе, проявил себя ответственным, организованным и целеустремленным исследователем, способным самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей, цели и задачи, анализировать полученные результаты и применять их на практике. Следует отметить, что работа по диссертационной тематике была начата им еще на 3-5 курсах в рамках программы «СТАРТ» Фонда Бортника, а результаты выполняемой НИР по Госконтракту № 11089р/8345 от 01.10.2012 «Разработка мобильной микропроцессорной тензометрической системы контроля состояния промышленных конструкций», полученные Никитенко М.С. в составе исследовательской команды послужили основой для продолжений научных исследований в аспирантуре.

При работе над диссертацией им был изучен большой объем литературных источников, нормативной и внутренней рабочей документации ООО «Юргинский машзавод» по вопросам обеспечения прямых измерений механических характеристик металлоконструкций секций механизированных крепей, компьютерному моделированию, а также общим проблемам обеспечения безопасности промышленного оборудования на этапе производства и эксплуатации.

Никитенко М.С. обосновал подход к решению задачи обеспечения мобильности первичных измерительных преобразователей при проведении

стендовых заводских испытаний секций механизированных крепей. Им также был предложен метод прямого экспресс-анализа деформаций элементов металлоконструкций секций на основе разработанных съемных тензометрических преобразователей, который позволяет наглядно визуализировать деформированное состояние исследуемой поверхности.

Теоретические и экспериментальные исследования Никитенко М.С. нашли отражение в 12 публикациях, в том числе, научных журналах и сборниках научных работ. Он участвовал в конкурсах и работе научных конференций, форумов, семинаров, в том числе 2 региональных, 6 всероссийских и 4 международных.

В 2013 году работа Никитенко М.С. отмечена грантом на проведение научных исследований Сибирской Угольной Энергетической Компанией (СУЭК-Кузбасс) для молодых ученых.

В целом аспиранта (соискателя) Никитенко М.С. можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и достойного ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, что диссертация Никитенко М.С. соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

«05» сентября 2015 г.

Научный руководитель:

к.т.н., доцент

А.А.Кречетов



Кречетова А.А.  
ЗАВЕРЯЮ  
начальник отдела управления делами  
О.С. Карнадуд  
09 20 15 2