

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Николаева Михаила Юрьевича

на тему «Автоматизированная система комплексного неразрушающего контроля состояния стальных грузоподъемных канатов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Актуальность темы исследования автором вполне обоснована. Техническое состояние грузоподъемных канатов является важнейшим фактором в части обеспечения безопасности, безаварийности технологических процессов горного предприятия. При этом, эксплуатация шахтных подъемных установок и контроль технического состояния подъемных канатов могут быть совмещены только при использовании средств неразрушающего контроля. Исследования и разработки, относящиеся к совершенствованию способов и технических средств в этой области, безусловно, отвечают критериям научной и практической актуальности.

Анализ автореферата диссертации позволяет сделать выводы, что исследование выполнено комплексно в контексте усовершенствования технических средств и методов неразрушающего контроля состояния стальных грузонесущих канатов. Представленные результаты экспериментов, их анализ автором корректно приняты в контексте обоснования научных положений и практических рекомендаций.

Выполнен анализ дефектов грузоподъемных канатов, обоснована возможность применения технического зрения для построения автоматизированной системы неразрушающего контроля их технического состояния, усовершенствованы методы автоматизированного контроля и диагностики технического состояния грузоподъемных канатов, в целом.

Исследования автора Николаева Михаила Юрьевича в достаточной степени освещены в рецензируемых научных публикациях, в докладах на научных конференциях, а также реализованы в разработанной автором базе

данных, защищённой «Свидетельством о государственной регистрации». Текст автореферата соответствует теме диссертации.

Вместе с тем, по тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. В разделе «Степень разработанности темы исследования» перечислены научные коллективы и учёные, внесшие существенный вклад в развитие методов бесконтактной дефектоскопии. Однако не дано ни какой конкретики относительно достигнутых ими результатов, что затрудняет сделать вывод об актуальности представленного к защите диссертационного исследования.
2. Цель исследования сформулирована не корректно. Система, как таковая, не может обладать функцией достоверности. Термин «достоверность» может быть отнесен к измерению, выявлению и т. п., но не к системе. Кроме этого, не ясно, на основе каких научных методов, подходов, технических решений автор предполагает улучшить параметры системы контроля.
3. Информация о теоретической и практической значимости работы автором изложена в форме констатации фактов, не выделяя, что относится к теоретической значимости, а что – к практической. Не ясно, в чём, конкретно, эти позиции значимости состоят.
4. На рисунке 3 изображена блок-схема алгоритма, что не соответствует подрисуночной подписи, на рисунке 14 также изображена блок-схема алгоритма, а не алгоритм, как таковой: подпись рисунка не корректна.
5. Изображения, представлены на рисунке 5 и рисунке 6 можно было бы объединить в одну иллюстрацию.

Вместе с тем, отмеченные замечания не снижают общей позитивной оценки диссертации, научной и практической значимости полученных результатов. Диссертация «Автоматизированная система комплексного неразрушающего контроля состояния стальных грузоподъёмных канатов», представленная на соискание учёной степени *кандидата технических наук* по специальности 2.3.3 *Автоматизация и управление технологическими процессами и*

[Signature]

21 ИЮЛ 2026



К.Н. Маренич

Учёный секретарь ФГБОУ ВО «ДонНТУ»

О.Г. Волкова

