

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Костылевой Лилии Юрьевны на тему «Модели и алгоритмы совершенствования управления предприятиями, выпускающими и использующими биметаллические листовые материалы, посредством системы выявления дефектов методами теплового неразрушающего контроля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 – Управление в организационных системах

Среди многих факторов повышения эффективности функционирования промышленных предприятий важную роль играет обеспечение высокого качества продукции и надежности эксплуатируемого оборудования. Особую значимость для достижения этой цели приобретают современные методы, базирующиеся на информационных технологиях и математических моделях. Именно с этими методами и технологиями связано диссертационное исследование Л.Ю. Костылевой, приобретающее особую актуальность в современных условиях деятельности промышленных предприятий.

Соискатель серьезно и критически подошёл как к анализу уже имеющихся подходов, методов, моделей, технологий и иных средств повышения эффективности работы промышленных предприятий, осуществляющих производство продукции и использование конструкций из биметаллических листовых материалов, так и к их усовершенствованию и развитию.

Для повышения эффективности управления промышленными предприятиями, выпускающими и использующими биметаллические листовые материалы, в работе предложен актуальный подход, состоящий в формировании комплексной структуры системы выявления и оценки дефектов и обосновании ее внедрения, который не только способен повлиять на ускорение процесса внедрения современных технологий оценки качества изделий, но и позволяет достичь совершенствования каждого этапа управленческого цикла: планирования, организации, контроля и анализа деятельности. Эффективность и работоспособность разработанных компонентов системы выявления дефектов автор работы показывает на ряде примеров, что еще раз подтверждает прикладную значимость работы.

Все сформулированные утверждения в автореферате являются связными и логичными, имеют практическое оригинальное применение для промышленных предприятий соответствующего профиля. Математические выкладки, представленные в автореферате диссертации, корректны.

Структура работы, основные научные положения, выводы и достигнутые результаты вполне соответствуют целям и задачам диссертационного исследования, обладают научной новизной и практической ценностью. Основные результаты исследования достаточно широко представлены в публикациях, в том числе в 7 публикациях в журналах из Перечня ВАК РФ.

Замечания по работе:

1. Алгоритм выбора варианта системы выявления дефектов было бы полезно дополнить примерами его применения для различных видов контролируемых изделий.

2. Разработанные автором модели и алгоритмы достаточно универсальны и могли бы использоваться для выявления аналогичных дефектов в других многослойных материалах, однако в автореферате нет такой информации.

Представленные замечания не снижают высокой оценки проведенного научного исследования.

Считаю, что диссертационная работа Костылевой Лилии Юрьевны отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах».

Заведующий кафедрой «Информационные
системы и программная инженерия»
Института информационных технологий и
электроники ФГБОУ ВО
«Владимирский государственный
университет имени А.Г. и Н.Г.Столетовых»,
доктор технических наук, профессор

Жигалов Илья Евгеньевич

Дата 04.02.2025

Контактная информация:

Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87;

Тел.: (8-4922) 47-99-77;

E-mail: ikgij@vlsu.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРШО
СЕКРЕТАРЬ ВЛГУ
КОШОВА Т. Г.