

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», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 – Управление в организационных системах (технические науки)

Вопросы совершенствования управления в организационных системах становятся все более тесно взаимоувязанными с развитием методов и систем цифровизации, использованием новейших информационных технологий и эффективных механизмов и моделей управления. В этой связи диссертационная работа Костылевой Лилии Юрьевны как раз и рассматривает весьма важные задачи в этом направлении. В частности, в работе на базе комплексного анализа используемых на практике подходов, методов и моделей повышения эффективности управления промышленными предприятиями сформулированы и решены такие актуальные задачи, как создание современного подхода к повышению эффективности управления промышленными предприятиями, выпускающими и использующими биметаллические листовые материалы. В рамках указанного подхода сформирована комплексная структура системы выявления и оценки дефектов, спроектирован алгоритм выбора рационального варианта системы. Разработаны математическая модель, учитывающая условия проведения активного теплового контроля трехслойной биметаллической пластины с дефектами в виде прослоек между металлами, алгоритм и программное обеспечение для ее реализации.

Перечисленные результаты и методические рекомендации по их использованию позволили автору добиться реализации более эффективного алгоритма планирования, организации, контроля и анализа деятельности промышленного предприятия.

Замечания:

1. В дополнение к довольно грамотно разработанному алгоритму обоснования выбора рационального варианта системы выявления дефектов следовало бы привести примеры использования методов формирования составных критериев.

2. В дальнейших исследованиях автора по вопросу развития систем выявления дефектов, базирующихся на сложных математических и

алгоритмических средствах, было бы интересно рассмотреть методы и технологии анализа накопленных данных по выявленным дефектам.

Указанные замечания не снижают значимости выполненной работы. Работа Костылевой Л.Ю. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание степени кандидата технических наук, представляет собой завершенное научное исследование, в котором решена важная задача повышения эффективности промышленных предприятий, связанных с производством и использованием биметаллических листовых материалов. Работа обладает несомненной теоретической и практической значимостью, содержит оригинальные технические и методические решения. Автор работы, Костылева Лилия Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах (технические науки)».

Главный научный сотрудник
Института проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
д.т.н., профессор,
заслуженный деятель науки РФ

В.В.Ч.

Бурков
Владимир Николаевич

03.02.2025

Адрес: 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65
Телефон: +7 495 198-17-20, доб. 1458
Внутренний телефон: 1458
E-mail: vlabl7@bk.ru

Подпись

ВЕД. ИНЖЕНЕР
ЗАЛОЖНЕВА И.И.

ЗАВЕРЯЮ

