

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Костылевой Лилии Юрьевны «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 (технические науки)

В настоящее время разработан и используется на практике ряд известных подходов, методов и моделей повышения эффективности управления промышленными предприятиями; однако все они зачастую требуют модернизации в современных условиях осуществления производственных процессов. В этой связи тема диссертационного исследования Костылевой Лилии Юрьевны, представленная в автореферате, является актуальной, а описанные модели и алгоритмы (модель структуры системы выявления дефектов, алгоритм обоснования ее внедрения, математическая модель процесса теплового контроля биметаллической пластины) обладают очевидной новизной.

Разработанный автором подход к повышению эффективности управления промышленными предприятиями, выпускающими и использующими биметаллические листовые материалы, который состоит в формировании комплексной структуры системы выявления и оценки дефектов и обосновании ее внедрения, дает возможность достичь совершенствования каждого этапа управленческого цикла: планирования, организации, контроля и анализа деятельности, а также повышения информированности специалистов руководящего звена о выявленных дефектах выпускаемой продукции и технологического оборудования для координации производственного процесса и обеспечения выполнения производственного плана.

Автореферат написан ясным и грамотным языком, выводы и результаты работы достаточно полно характеризуют проведенное исследование и соответствуют поставленным цели и задачам диссертации.

Основные публикации (7 публикаций в изданиях из Перечня ВАК РФ), а также апробация работы вполне убедительны.

Области исследований, представленные в автореферате, соответствуют паспорту специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах».

Замечания:

1. Разработанная математическая модель применяется в процессе теплового контроля биметаллов. Но в ней не учитывается фазовый переход, хотя многие металлы уже при относительно невысокой температуре нагрева меняют свои свойства. Следовало бы пояснить, почему не потребовалось включать в модель указанные условия.

2. В автореферате имеются отдельные опечатки (например, с. 5, 8, 21).

Указанное замечание не влияет на общую положительную оценку работы, представляющую собой актуальное завершённое научное исследование, обладающее практической значимостью.

В целом работа Костылевой Л.Ю. полностью соответствует требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9, 10, 11, 13, 14), а ее автор, Костылева Л.Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах».

Профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры «Автоматизированные системы
обработки информации и управления»
ФГБОУ ВО ИжГТУ им.М.Т.Калашникова



Малина Ольга Васильевна

13.02.2025

Подпись Малиной О.В. удостоверяю

Ученый секретарь



Э.Г. Крылов

Адрес: 426069, г. Ижевск, ул.Студенческая, д. 7, кв.111

Контактные данные: телефон: (3412) 77-60-55

e-mail: malina_0705@mail.ru