

**УТВЕРЖДАЮ**
Главный конструктор, к. ф.-м. н.
И.А. Смирнов
« 14 » _____ 2025

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Бабкина Дмитрия Сергеевича
«Разработка модели информационного обеспечения системы
управления качеством металломатричных слоистых композиционных
материалов с заданными потребительскими свойствами», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация
производства

Производство композиционных материалов – это наукоемкая отрасль, продукция которой широко востребована в авиационной и ракетно-космической технике и требует учета большого количества факторов и строгого соответствия многостадийному технологическому процессу. Системы информационного обеспечения являются неотъемлемой частью системы управления производством композиционных материалов. Однако существующие системы направлены, прежде всего, на оперативное управление процессами и не учитывают перспективной возможности планирования и прогнозирования при создании новых композиционных материалов.

Диссертационное исследование Бабкина Дмитрия Сергеевича на тему: «Разработка модели информационного обеспечения системы управления качеством металломатричных слоистых композиционных материалов с заданными потребительскими свойствами» направлено на решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для авиационной и ракетно-космической техники при создании композиционных материалов с улучшенными показателями качества.

Существенный интерес представляет разработанная автором новая целостная структура информационного обеспечения управления качеством изделий из металломатричного композиционного материала, которая в полной мере отвечает требованиям основных теоретических положений построения подсистемы информационного обеспечения по полноте и достоверности информации для реализации всех функций оперативного управления и перспективного планирования.

Полученные автором в результате экспериментальных исследований математические, представленные, в том числе, и в графическом виде, зависимости показателей качества конечной продукции от характеристик

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	22.08.2025
Фамилия регистратора	_____

полуфабрикатов и параметров технологических операций могут рекомендоваться к использованию на предприятиях, разрабатывающих композиционные материалы при решении задач оперативного управления качеством продукции.

Результаты научных исследований автора опубликованы.

По результатам работы, изложенным в автореферате, есть следующее замечание, не умаляющее ее достоинств.

В таблице 2 приводятся результаты сравнительного анализа, в которых указаны прочностные показатели, но при этом отсутствует сравнительный анализ данных по температуре эксплуатации полученного металломатричного слоистого композиционного материала и его аналогов.

Диссертационное исследование Бабкина Д.С. является завершенной научно-квалификационной работой, самостоятельно выполненной автором на высоком научном уровне и содержащей научную новизну и практическую значимость.

Диссертационная работа Бабкина Дмитрия Сергеевича на тему «Разработка модели информационного обеспечения системы управления качеством металломатричных слоистых композиционных материалов с заданными потребительскими свойствами» соответствует всем существующим требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 28.08.2017 г.), которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует паспорту специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук,
заместитель начальника отдела менеджмента качества
АО «Конструкторское бюро химического
машиностроения им. А.М. Исаева»



Минашин А.Г.

Шифр специальности 05.07.05 - Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Адрес: 141070, г. Королёв, ул. Богомолова, д. 12.

АО «Конструкторское бюро химического машиностроения имени А.М. Исаева»

Телефон: (499) 429-03-00

E-mail: kbhim mash@npom.ru

Подпись Минашина А.Г. заверяю
учёный секретарь НТС



А.В. Юрков