

В диссертационный совет 24.2.317.01
на базе ФГБОУ ВО «Костромской
государственный университет» по
адресу: г. Кострома, ул.
Дзержинского, д. 17/11

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Панина Михаила Ивановича
«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СОЗДАНИЯ
АРМИРУЮЩИХ СТРУКТУР ПОЛИМЕРНЫХ И УГЛЕРОД-
УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА БАЗЕ МОТАЛЬНЫХ ПАКОВОК»,
представленную на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.6.16 - «Технология производства изделий текстильной
и легкой промышленности»**

Актуальность исследования Панина М.И. не вызывает сомнения, представляя собой выполненные, на основе изучения и анализа обширного материала, комплексные теоретические и экспериментальные исследования, а также практическую реализацию наработок в производственных процессах, армирования полимерных и углерод-углеродных композиционных материалов (УУКМ), с использованием мотальных паковок.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы четко. Структура работы логична и обоснована. Грамотный выбор теоретико-методологической стратегии работы убедительно подтверждает надежность и достоверность результатов и выводов исследования. Несомненно, особой новизной диссертационной работы обладают вопросы развития теоретических основ процессов формирования структур 3D намоток, применяемых при армировании полимерных и УУКМ и создании технологии их получения. Разработка и создание новых конструкций мотального оборудования, необходимого для формирования преформ композиционных материалов заданной формы и требуемых размеров, на базе 3D намоток мотальных паковок является важным пунктом научно-практической значимости диссертации.

Достоверность результатов исследования подтверждается представленными в автореферате сведениями об апробации и внедрении результатов исследования.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Панина Михаила Ивановича на тему: «Разработка технологических процессов создания армирующих структур полимерных и углерод-углеродных композиционных материалов, на базе мотальных паковок»

является серьезным законченным исследованием, соответствует критериям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Панин Михаил Иванович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.16 - «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Доктор технических наук (по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (легкая промышленность), доцент, профессор кафедры информационных технологий и компьютерного дизайна ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», г. Москва

Александр Николаевич
Новиков

05.05.2025

Контактная информация:

Адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая д. 33, стр. 1.
тел. +7 (495) 811-01-01, доб. 1069,
e-mail: itct@rguk.ru

Подпись руки



Специалист по кадрам I категории

Отдел кадров

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

О.В. Сироткина

05.05.2025