АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОНЦЕРН ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ «АЛМАЗ – АНТЕЙ»

Верейская ул., 41, Москва, 121357
Телефон: (495) 276-29-01, 276-29-
Факс: (495) 276-29-81
e-mail: antey@almaz-antey.ru

JOINT- STOCK COMPANY
«ALMAZ – ANTEY» AIR and SPACE DEFENCE CORPORATION»

Vereyskaya str., 41, Moscow, Russia, 121357
Phone: (495) 276-29-01, 276-29-80
Fax: (495) 276-29-81
e-mail: antey@almaz-antey.ru

В диссертационный совет 24.2.385.06 при ФГБОУ ВО Санкт-Петербургском государственном университете промышленных технологий и дизайна

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Евдокимова Владислава Владимировича «Применение цифровых технологий при прогнозировании функциональных свойств арамидных текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение».

Актуальность диссертационного исследования обусловлена возрастающими требованиями к качеству, надежности и прогнозируемости эксплуатационных характеристик материалов, применяемых в высокотехнологичных отраслях промышленности. Особое значение эти задачи приобретают в условиях технологической независимости, импортозамещения и необходимости ускоренного освоения отечественных материалов с заданными функциональными свойствами.

Арамидные текстильные материалы представляют практический интерес для промышленных предприятий, выпускающих продукцию ответственного назначения. Обеспечение стабильности их деформационных, релаксационных и восстановительных характеристик непосредственно связано с качеством готовых изделий, обоснованностью выбора материалов и снижением рисков несоответствия установленным техническим требованиям.

Существенным достоинством диссертационной работы является применение соискателем цифровых технологий и методов математического моделирования при исследовании и численном прогнозировании функциональных свойств материалов.

Предложенные в диссертации методы могут создать научно-методическую основу для совершенствования информационно-аналитического сопровождения производственных процессов, повышения обоснованности технологических решений и перехода от преимущественно экспериментальной оценки свойств к их предварительному расчетному прогнозированию.

Практическая значимость результатов исследования для промышленных предприятий заключается в потенциальной возможности использования разработанных подходов при выборе сырья и материалов, проектировании изделий, установлении технологических параметров и организации контроля качества. Интеграция прогнозных моделей в цифровые контуры технологической подготовки и управления производством способна сократить объем повторных испытаний, повысить оперативность анализа отклонений и обеспечить более раннее выявление факторов, влияющих на функциональные характеристики продукции.

Использование предложенных диссертантом методов при условии их производственной апробации и подтверждения точности прогнозов может способствовать повышению стабильности показателей качества арамидных текстильных материалов, снижению вариативности характеристик готовых изделий и уменьшению вероятности выпуска продукции, не соответствующей заданным требованиям. Тем самым результаты работы представляют интерес для развития цифровизации производственных процессов и совершенствования систем менеджмента качества высокотехнологичных промышленных предприятий.

По автореферату имеется замечание: в автореферате приведены некоторые критерии качественной оценки функциональных свойств арамидных текстильных материалов, но не сказано, какие из них являются наиболее значимыми.

Однако, указанное замечание не влияет на качество диссертационной работы, которая полностью соответствует всем требованиям пунктов 9 – 14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В силу сказанного, можно сделать вывод, что соискатель Евдокимов Владислав Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение».

Я, Якунина Ольга Александровна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, а также размещение предоставленной информации в сети Интернет.

Кандидат технических наук,
заместитель начальника информационно-аналитического отдела
Департамента управления качеством
АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
тел: 89506181064,
e-mail: yava_1@ mail.ru



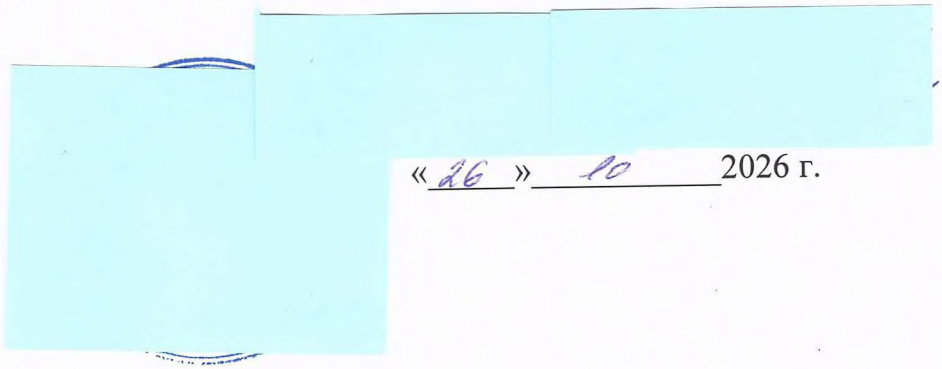
/ Якунина Ольга Александровна/



«26» 10 2026 г.

Подпись заверяю:

Должность:
Начальник отдела кадров Департамента кадровой политики АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»



«26» 10 2026 г.