

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ МОРСКОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

«АЛМАЗ»

196128, Санкт-Петербург, ул. Варшавская, 50
Тел.: (812) 373-28-00, факс: (812) 369-59-25
Электронная почта: office@almaz-kb.ru
ИНН:7810537558, КПП:781001001, ОГРН:1087847000010



JOINT STOCK COMPANY
«CENTRAL MARINE
DESIGN BUREAU

«ALMAZ»

50 *Warshavskaya street,*
St.Petersburg, 196128 Russia
Fax: +7 (812) 369 - 59 - 25
E-mail: office@almaz-kb.ru

№ _____ от _____

на _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «ЦМКБ «Алмаз»

В диссертационный совет 24.2.385.06
при ФГБОУ ВО «Санкт – Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

К.Г. Голубев

ОГЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Колодина Алексея Анатольевича представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: "Разработка методов моделирования, прогнозирования и цифровой оценки деформационных процессов арамидных текстильных материалов", по специальности 2.6.17. – Материаловедение (технические науки).

Автореферат Колодина Алексея Анатольевича дает достаточное ясное и полное представление о диссертационной работе, её актуальности и новизне. Появление новых арамидных текстильных материалов, также, как и изделий из них, обладающих различными деформационными свойствами способствует разработке различных математических моделей указанных свойств и цифровых методов их прогнозирования.

Методы математического моделирования деформационных процессов арамидных текстильных материалов, а также, разработанные с их помощью, цифровые методы прогнозирования этих процессов позволяют решать задачи по качественной оценке основных эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов и проводить исследования взаимосвязи свойств указанных материалов с их реологической структурой, а также осуществлять целенаправленное технологическое регулирование эксплуатационных свойств

арамидных текстильных материалов на основе прогнозирования различного рода их деформационных процессов.

Все вышесказанное подтверждает актуальность исследований, представленных в работе Колодина Алексея Анатольевича.

В рамках проведенного диссертационного исследования разрабатывались методы математического моделирования, компьютерного прогнозирования и качественной оценки эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов, на основе которых могут быть существенным образом улучшены их функциональные характеристики.

Выводы четко обоснованы и полностью характеризуют полученные в диссертации научные результаты

Достаточное количество публикаций в рецензируемых изданиях и их апробация на конференциях подтверждают достоверность изложенного материала.

Автореферат в целом хорошо и грамотно оформлен и дает полное представление о содержании диссертации, однако в качестве замечания можно отметить, что более подробный обзор материально – технической базы проведенных исследований украсил бы работу.

Замечание носит частный характер и не снижает научной ценности основных результатов и выводов работы.

Диссертационная работа Колодина Алексея Анатольевича "Разработка методов моделирования, прогнозирования и цифровой оценки деформационных процессов арамидных текстильных материалов" полностью соответствует всем требованиям пунктов 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а Колодин Алексей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Инженер-технолог I категории,
кандидат технических наук.

И.В. Грек

21.11.2023г.