

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Морозовой Маргариты Андреевны
на тему: «Термохимические превращения поверхностно-
модифицированного поликапроамидного волокна»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических
и природных полимеров и композитов

В настоящее время исследователи все чаще обращаются к разработке и научному обоснованию основ направленного преобразования и регулирования структуры волокнистых материалов. Это необходимо для «программированной» модификации свойств изделий технического, бытового и специального назначения. Однако теоретические основы прогнозирования свойств этих материалов в зависимости от метода получения недостаточно проработаны.

Диссертационная работа М.А. Морозовой является важным звеном в решении этих проблем. В ней убедительно показаны и научно обоснованы на примере разработки технологических процессов переработки поликапроамидных волокон в изделия специального назначения возможности регулирования процесса полимераналогичных превращений и свойств получаемых при этом готовых изделий.

На основе комплексного подхода М.А. Морозовой удалось выявить взаимосвязь между технологией поверхностной модификации поликапроамидных волокон и результатами их термоокислительной стабилизации. Соискателем обоснован выбор сырьевой композиции и определены рациональные режимы проведения термических обработок модифицированных волокнистых материалов, установлены зависимости термостойкости модифицированных волокон от условий их получения.

В целом диссертационная работа представляет собой цельную работу, в которой проведено систематическое научное исследование, а полученные данные обсуждены в строгой логической последовательности. Представленные в диссертационной работе результаты в совокупности вносят существенный вклад в развитие технологии получения материалов специального назначения и, несомненно, имеют практический интерес.

Основные материалы диссертации достаточно полно опубликованы, а выносимые на защиту положения и выводы полностью обоснованы, апробированы и отражены в печатных работах автора, включающих статьи в реферируемых журналах, сборниках трудов, материалов и тезисов конференций.

При изучении материалов, представленных в автореферате, не возникло вопросов, снижающих значимость достигнутых результатов.

Полагаю, что по объему и качеству выполненных исследований, обоснованности выводов, научной и потенциальной практической значимости диссертационная работа М.А. Морозовой полностью отвечает

требованиям, предъявляемым к квалификационным работам, представляемым к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук.

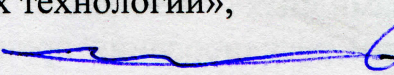
На основании материалов автореферата диссертации представляется, что настоящая диссертационная работа Морозовой Маргариты Андреевны, ее форма, содержание, новизна, значимость и обоснованность результатов соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Выражаю свое согласие на размещение данного отзыва на сайте Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. Косыгин (Технология. Дизайн. Искусство)».

Заведующий кафедрой

«Химия и технологии высокомолекулярных соединений»
учреждения образования «Белорусский государственный
университет пищевых и химических технологий»,

кандидат технических наук, доцент

 Л.А. Щербина

16 октября 2023 г.

Контакты: Email: htvms@tut.by, т.+375297466720
Республика Беларусь, 212027,
г. Могилев, пр-т Шмидта, д.3,

