



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



«Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов



**«ПРОМЕТЕЙ»**

имени И. В. Горынина

Государственный научный центр

**НИЦ «Курчатовский институт» -  
ВИАМ,**

**учёному секретарю**

**диссертационного совета 31.1.002.01,  
кандидату технических наук**

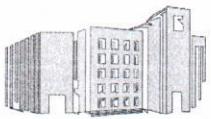
**М.А. Горбовец**

105005 г. Москва, ул. Радио, д.17.

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Мосиук Виктории Николаевны  
«Теплостойкое эпоксибисмалеимидное связующее с повышенной  
трещиностойкостью для изготовления полимерных композиционных  
материалов по безавтоклавным технологиям формования», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.6.17 «Материаловедение»

Доля применения полимерных композиционных материалов (ПКМ) в различных отраслях промышленности неуклонно растет благодаря таким свойствам ПКМ, как низкая плотность, высокая удельная прочность, жёсткость, коррозионная стойкость и т.д. Внедрение ПКМ в качестве конструкционных материалов накладывает требования к их эксплуатационным характеристикам, в первую очередь теплостойкости и прочностным свойствам. Работа Мосиук Виктории Николаевны, посвященная разработке стеклопластиков на основе расплавленного эпоксибисмалеимидного связующего, имеющего повышенную трещиностойкость и рабочую температуру выше 200°C, несомненно является актуальной.



НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»  
191015, Россия, Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49  
Телефон (812) 274-37-96, Факс (812) 710-37-56, mail@erism.ru, www.erism-prometey.ru  
ОКПО 07516250, ОГРН 1037843061376, ИНН 7815021340 / КПП 784201001

В ходе работы соискателем решены основные задачи: разработан, всесторонне исследован и запатентован состав расплавного эпоксибисмалеимидного связующего, осуществлен выбор режимов формования стеклопластиков по трем безавтоклавным технологиям и изучены их характеристики изготовленных ПКМ, выпущен комплект технологической документации на разработанные связующее и стеклопластики.

Степень достоверности и обоснованности полученных результатов и сформулированных выводов подтверждена применением современных стандартизованных методик испытаний и использованием аттестованного, поверенного оборудования. Апробация работы проведена путем издания публикаций в рекомендованных ВАК изданиях, а также представлением результатов работы на научно-технических конференциях.

Практическая значимость работы заключается в изготовлении и внедрении формообразующей оснастки из стеклопластика на основе разработанного связующего и стеклянной конструкционной ткани Т-10-14.

Содержание диссертации Мосиук В.Н. соответствует специальности 2.6.17 – «Материаловедение».

Вместе с тем в качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В автореферате не приведены результаты по оценке смачиваемости разработанным связующим волокон стеклянной конструкционной ткани Т-10-14.
2. Отсутствуют данные по характеристикам разработанных материалов при отрицательных температурах.
3. Не приводится информация о климатических испытаниях разработанных материалов.

Данные замечания не снижают ценности выполненной работы, основные результаты которой не подвергаются сомнению.

По научному уровню диссертационная работа Мосиук Виктории Николаевны «Теплостойкое эпоксибисмалеимидное связующее с повышенной трещиностойкостью для изготовления полимерных композиционных

материалов по безавтоклавным технологиям формования» удовлетворяет всем требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Мосиук Виктория Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - «Материаловедение».

Кандидат технических наук по  
специальности 05.16.09 –  
материаловедение (машиностроение),  
начальник лаборатории 114 НПК-11  
Центрального научно-исследовательского  
института конструкционных материалов  
«Прометей» имени И.В. Горынина  
Национального исследовательского центра  
«Курчатовский институт»

Саргсян  
Артем  
Самвелович

17.09.2024

Подпись канд.техн.наук

Саргсяна Артема Самвеловича удостоверяю.

Начальник службы управления персоналом  
НИЦ «Курчатовский институт» -  
ЦНИИ КМ «Прометей»

Иванова Е. А.

