



**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 Мосиюк 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 Мосиюк Виктории Николаевны, посвященная разработке стеклопластиков на основе расплавленного эпоксибисмалеимидного связующего, имеющего повышенную трещиностойкость и рабочую температуру свыше 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@crism.ru, www.crism-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 Мосиюк 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 Мосиюк 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»


17.08.2024

Саргсян
Артем
Самвелович

Подпись канд.техн.наук
Саргсяна Артема Самвеловича удостоверяю.
Начальник службы управления персоналом
НИЦ «Курчатовский институт» -
ЦНИИ КМ «Прометей»



Иванова Е. А.