

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хлаинг Зо У на тему «Композиционные материалы на основе винилсодержащих эпоксидных смол», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Композиционные материалы на основе эпоксидных смол широко используются в качестве ремонтных компаундов, герметизирующих составов и в других сферах. Однако эпоксидные полимеры обладают одним существенным недостатком – хрупкостью, что создает препятствия для их использования в изделиях, работающих в сложных напряженных условиях. В связи с этим создание связующих и композиционных материалов на основе эпоксидных олигомеров, обладающих улучшенным комплексом физико-механических свойств, является актуальной задачей.

Научная новизна исследования заключается в разработке методов модификации эпоксидных олигомеров с использованием поливинилацетата, установлении режимов управления структурой образующихся продуктов и их физико-механическими характеристиками, а также исследование влияния добавок графена на улучшение механических характеристик эпоксидного связующего.

Практическая значимость выполненной работы достаточно широка и позволяет создавать новые полимерные материалы с улучшенными механическими и теплофизическими свойствами, обеспечивающими их широкое применение. Разработана препреговая технология получения армированных эпоксидных материалов, обладающих повышенными стойкостью к растрескиванию, прочностью при изгибе и ударной вязкостью.

Выполненная диссертационная работа по теме «Композиционные материалы на основе винилсодержащих эпоксидных смол» по актуальности, новизне, объему проведенных исследований, научной и практической значимости, уровню и количеству опубликованных работ, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, предусмотренных Положением о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

Автор диссертационной работы Хлаинг Зо У, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Начальник лаборатории активных углей, эластичных сорбентов и катализаторов АО «ЭНПО «Неорганика», доктор технических наук, профессор

*В.М. Мухин*  
27.10.2021

В.М. Мухин

Подпись начальника лаборатории активных углей, эластичных сорбентов и катализаторов АО «ЭНПО «Неорганика», доктора технических наук, профессора В.М. Мухина  
ЗАВЕРЯЮ:



Помощник генерального директора

Ю.В. Полякова

Мухин Виктор Михайлович - 03.00.16 – Экология

Акционерное общество «Электростальское научно-производственное объединение «Неорганика» (АО «ЭНПО «Неорганика»)

Адрес: 144001, Россия, Московская обл., г. Электросталь, ул. К. Маркса, 4

Тел: 8(496) 579-20-35, e-mail: info@neorganika.ru