

О Т З Ы В

на автореферат диссертации «Модификаторы на основе 3-аминопропилтриэтоксисилана и эпоксидные композиции с улучшенными адгезионными и диэлектрическими свойствами с их использованием» Ивановой К.Ю., представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Диссертационная работа Ивановой К.Ю. посвящена разработке и исследованию новых аминоалкоксиаминов и силилмочевин в качестве эффективных модификаторов эпоксидных смол для получения отвержденных композиций с повышенными эксплуатационными свойствами. Автором проделан большой объем работы по целенаправленному синтезу и исследованию аминоалкоксиаминов и силилмочевин, способных приводить к увеличению физико-механических и адгезионных показателей эпоксидных композиций. Широкий спектр проведенных исследований позволил получить и доказать строение аминоалкоксиаминов и силилмочевин, а также изучить закономерности тминного и ангидридного отверждения эпоксидных композиций на основе смолы ЭД-22. В работе использован обширный круг методов исследования: газовая хроматография, ИК- и ЯМР-спектроскопия, термогравиметрия и дифференциально-сканирующая калориметрия. Данные этих методов позволили описать строение аминоалкоксиаминов и силилмочевин, а также свойства полученных отвержденных эпоксидных композиций.

Соискателем Ивановой К.Ю. выполнена большая экспериментальная работа с использованием ряда современных физико-химических методов. Получены результаты, характеризующиеся научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа соответствует П.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. в действующей редакции) и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Иванова К.Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Доцент кафедры химии и технологии
переработки эластомеров

Волгоградского государственного

технического университета,

кандидат технических наук

Борисов Сергей Владимирович

Борисов Сергей Владимирович, кандидат технических наук по специальности: 02.00.06
Высокомолекулярные соединения.

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», кафедра химии и
технологии переработки эластомеров

400005, г. Волгоград, пр. Ленина, д. 28.

Тел. (8442) 24-80-31

E-mail: sv_borisov@vstu.ru

Вход. № 05-7661

«29» 05 2023г.

подпись Бахтиярова

