



(51) МПК  
*B01J 13/00* (2006.01)  
*C08L 63/00* (2006.01)  
*C09K 21/00* (2006.01)  
*C08K 3/016* (2018.01)  
*C08K 7/16* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2022119792, 19.07.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.07.2022

(43) Дата публикации заявки: 19.01.2024 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

141700, Московская обл., г.Долгопрудный,  
 ул.Дирижабельная, 11, кв.133, Алехнович  
 Михаил Владимирович

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 учреждение науки Институт синтетических  
 полимерных материалов им. Н.С.  
 Ениколопова Российской академии наук  
 (ИСПМ РАН) (RU)

(72) Автор(ы):

Евтушенко Юрий Михайлович (RU),  
 Гончарук Галина Петровна (RU),  
 Григорьев Юрий Александрович (RU),  
 Кучкина Ирина Олеговна (RU),  
 Шевченко Виталий Георгиевич (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОКАПСУЛИРОВАННОГО АНТИПИРЕНА ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ И ЭПОКСИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения микрокапсулированного антипирена для эпоксидных композиций на основе дигидрофосфата аммония, инкапсулированного в меламиноформальдегидную полимерную матрицу, характеризующийся тем, что в качестве прекурсоров используют гексаметоксиметилмеламин (НМ-3) и дигидрофосфат аммония (ДГФА) в соотношении 10:(7-9) по массе, при этом смесь компонентов перемешивают до получения однородной массы и выдерживают при температуре 100°C в течение 5 ч с последующим измельчением конечного продукта.

2. Эпоксидная композиция «холодного» отверждения на основе эпоксидной смолы, характеризующаяся тем, что содержит антипирен, полученный по п.1, в количестве не менее 20%.