

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202091132** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.08.24

(22) Дата подачи заявки
2017.12.06

(51) Int. Cl. **C08G 18/02** (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 79/00 (2006.01)

(54) КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРОПИТКИ АРМИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ

(86) PCT/RU2017/000910
(87) WO 2019/112460 2019.06.13

(71) Заявитель:
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИНТЕЗ-
ПРОЕКТ" (RU)**

(72) Изобретатель:
**Вихров Илья Александрович, Аристов
Василий Федорович (RU)**

(74) Представитель:
**Котлов Д.В., Пустовалова М.Л.,
Яремчук А.А., Равлина Е.А. (RU)**

(57) Группа изобретений относится к связующим для полимерных композиционных материалов, в частности для материалов космического назначения, и к способам их получения. Предложен способ получения композиции расплавных связующих на основе хелатов металлов и олигоциануратных смол с активными цианатными группами для пропитки армирующего материала в полимерных композиционных материалах космического назначения, в котором нагревают смолу до расплавленного состояния, вводят в полученный расплав катализатор в виде сухого порошка хелатов металлов с размером частиц 40-125 мкм в количестве 50-600 миллионных долей в отношении массы ионов металла к массе композиции и перемешивают расплав до визуальнo однородного состояния. Композиция для пропитки армирующего материала в полимерных композиционных материалах космического назначения, полученная предложенным способом в виде раствора или расплава 50-600 миллионных долей комплексных соединений или их смесей из ионов алюминия, переходных металлов и редкоземельных элементов, с различными органическими лигандами в смолах с активными цианатными группами, без использования каких-либо растворителей или разбавителей.

A1

202091132

202091132

A1