



Композиция на основе полиэфирэфиркетона (ПЭК) для аддитивных технологий

Руководитель проекта

Ботвин

Владимир Викторович

Канд. хим. наук, директор центра
исследования компаундов

Разработка реализуется
при поддержке
Программы развития
Томского государственного
университета
(Приоритет 2030)

Разработка представляет собой композицию на основе полиэфирэфиркетона, фторсодержащего полимерного модификатора и вспомогательных компонентов для создания филаментов для аддитивных технологий

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3D-печать (FDM) и области, где она применима (автомобиле-, авиастроение, микроэлектроника, медицина)

НОВИЗНА

Композиция имеет высокую совместимость компонентов, улучшенные физико-механические характеристики и может быть переработана в целевые изделия традиционными способами формования термопластов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, СВОЙСТВА

- Плотность: не менее 1,3 г/см³
- Модуль упругости: не менее 3,0 ГПа
- Удлинение при разрыве: не менее 40 %
- Температура плавления, не менее 335 °С
- Температура стеклования, не менее 140 °С

УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ УГТ-3



КОНТАКТЫ

Ботвин
Владимир Викторович
v.v.botvin@gmail.com