

приоритет



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет



## Композиция на основе полиэфирэфиркетона (ПЭЭК) 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/см<sup>3</sup>
- Модуль упругости: не менее 3,0 ГПа
- Удлинение при разрыве: не менее 40 %
- Температура плавления, не менее 335 °C
- Температура стеклования, не менее 140 °C

## УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ УГТ-3



## КОНТАКТЫ

**Ботвин**

**Владимир Викторович**

v.v.botvin@gmail.com