



Научный центр  
мирового уровня

**Новые материалы  
специального  
назначения**



# Композиция на основе полиэфирэфиркетона (ПЭЭК) для инженерных приложений

---

Руководитель проекта

**Ботвин**

**Владимир Викторович**

Канд. хим. наук, директор центра  
исследования компаундов



Национальный  
исследовательский

**Томский  
государственный  
университет**

Композиционный материал на основе полиэфирэфиркетона (ПЭЭК), модифицированного полимерными функциональными добавками, полученный методом экструзии

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал для изготовления уплотнительных элементов, антифрикционных покрытий и компонентов для приборо-, машиностроения и электроники

## НОВИЗНА

Разработанные новые композиции обладают улучшенными прочностными характеристиками и износостойкостью по сравнению с базовым полиэфирэфиркетонам

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, СВОЙСТВА

- Плотность: не менее 1,3 г/см<sup>3</sup>
- Модуль упругости: не менее 3,0 ГПа
- Предел прочности при растяжении: не менее 60 МПа
- Удлинение при разрыве: не менее 5 %
- Ударная вязкость по Шарпи (без надреза): выдерживает
- Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом): не менее 3 кДж/м<sup>2</sup>
- Ударная вязкость по Изоду (без надреза): выдерживает
- Ударная вязкость по Изоду (с надрезом): не менее 4,5 кДж/м<sup>2</sup>



## КОНТАКТЫ

**Ботвин  
Владимир Викторович**  
ncmu@mail.tsu.ru