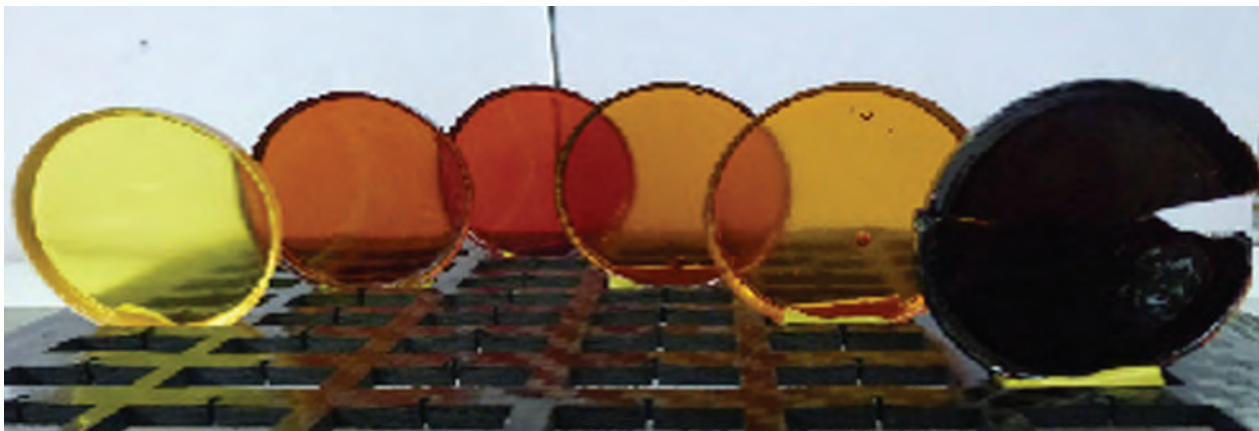
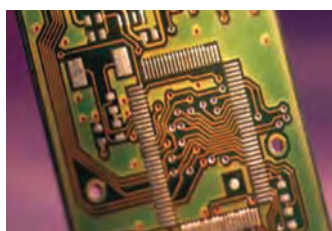


## БЕЗРОЗЧИННИЙ ПОЛІМЕРНИЙ ЗВ'ЯЗНИК ДЛЯ ТЕРМОСТІЙКИХ ВУГЛЕПЛАСТИКІВ



Полімерні матриці, отримані зі зв'язників за різних температур



Галузі використання нових полімерних матриць

### Призначення

Авіація, ракетна техніка, мікроелектроніка, автомобіле- та кораблебудування

### Переваги

Не має аналогів в Україні. Порівняно зі світовими аналогами розроблені матеріали мають суттєво нижчі діелектричні втрати і характеризуються роботоздатністю в умовах підвищених температур і вологості. Фізико-механічні характеристики відповідають рівню кращих західних аналогів. Полімерні композиції працюють також і в умовах підвищеної вологості

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Файнлейб Олександр Маркович, Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, +38 044 559 53 72, e-mail: fainleib@i.ua

### Характеристики

#### Властивості зв'язника

Масова частка органічних розчинників, %	0
В'язкість (VZ-4) T = 60 °C, c	20–50
Життєздатність T = 60 °C, год	>8
Температура склування, °C	235
Температура початку деструкції, °C	390
Водопоглинання, %	1–2

#### Властивості вуглепластика

Масова частка зв'язника у пластику, % (за масою)	28–32
Міцність на розрив, МПа	1660
Міцність на стиск, МПа	1090
Міцність на згин:	
T = 20 °C, МПа	1650
T = 150 °C, МПа	950
T = 200 °C, МПа	440
Робочі температури, °C	150–350
Пористість, %	0

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4  
Пошук партнерів для організації виробництва