

- На представленном слайде иллюстративно представлены ПГА- термо-, тепло-, хемо-, огне-, радиационностойкие (дозы гамма лучей > 10000000000 рад не вызывают потери прочностных и диэлектрических свойств. Пленки и волокна устойчивы десятки часов на воздухе при $T=400\text{ C}$.

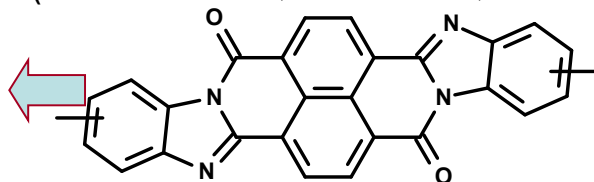
ПОЛИГЕТЕРОАРИЛЕНЫ

Термостойкие органические и элементоорганические полимеры для космоса, авиации, электроники, мембранных технологий, водородной энергетики

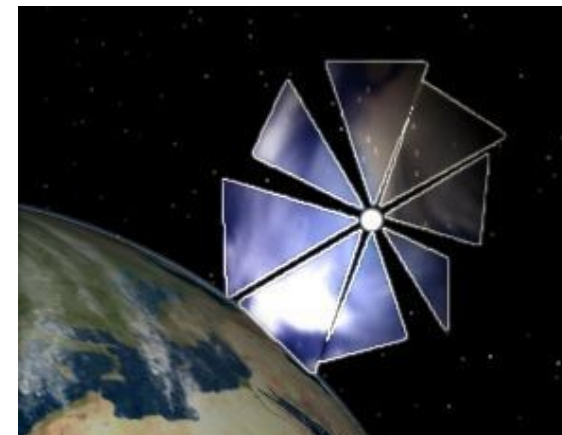
Одна из уникальных областей полимерной химии, где Россия имеет достижения, превосходящие мировой уровень. Такие "high-tech" полимеры прогнозируются для использования в долгосрочной перспективе и за пределами 2030 года



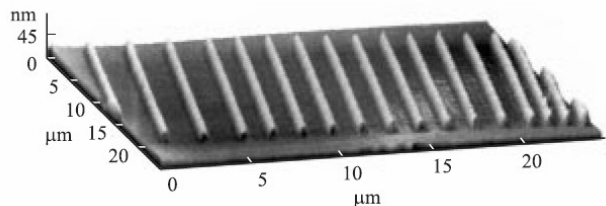
Полинафтоилленбензимидазолы (ИНЭОС РАН, ИХФ РАН, ВНИИВ)



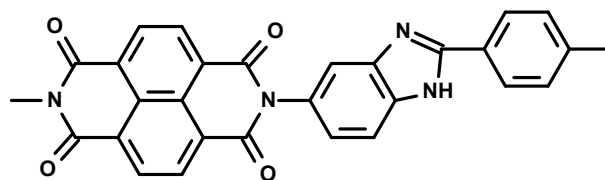
Тепло-, огнезащита, покрытия для субмикронной фотолитографии, радиационностойкие (дозы > 10¹⁰ рад) пленки, волокна



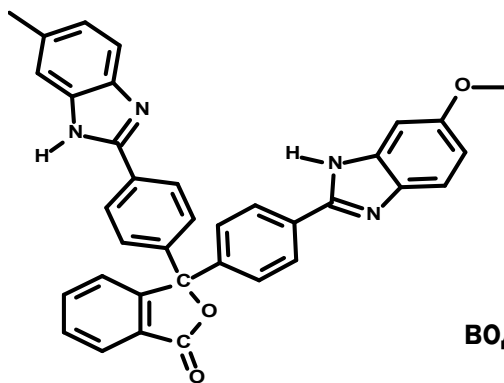
Солнечный парус



Сверхпрочные пленки ИПЛОН (ИНЭОС РАН, ИСПМ РАН, ИФХ РАН)



Полибензимидазол ПБИ-О-ФТ (ИНЭОС РАН, НИК НЭП)



Мембрана среднетемпературного водородно-воздушного топливного элемента

