

ЗАХИСНІ ОПТИЧНОПРОЗОРИ ПОКРИТТЯ

Призначення

Захисні оптичнопрозорі покриття призначені для виробів фотоенергетики та оптоелектроніки

Характеристики

Для покриття:

оптична прозорість, %	≥92–95
адгезія до неорганічних і органічних поверхонь, МПа	≥45
температурний діапазон експлуатації, °С	-190...+200
руйнівне напруження при зсуві, МПа	27,5
стійкість до термоциклювання (-100...+80 °С), циклів	1000

Для фотоелектричних перетворювачів (ФЕП) сонячних батарей з покриттям:

струм короткого замикання, А	1,09
напруга холостого ходу, В	12,0
коефіцієнт корисної дії (ККД), %	16,4

Переваги

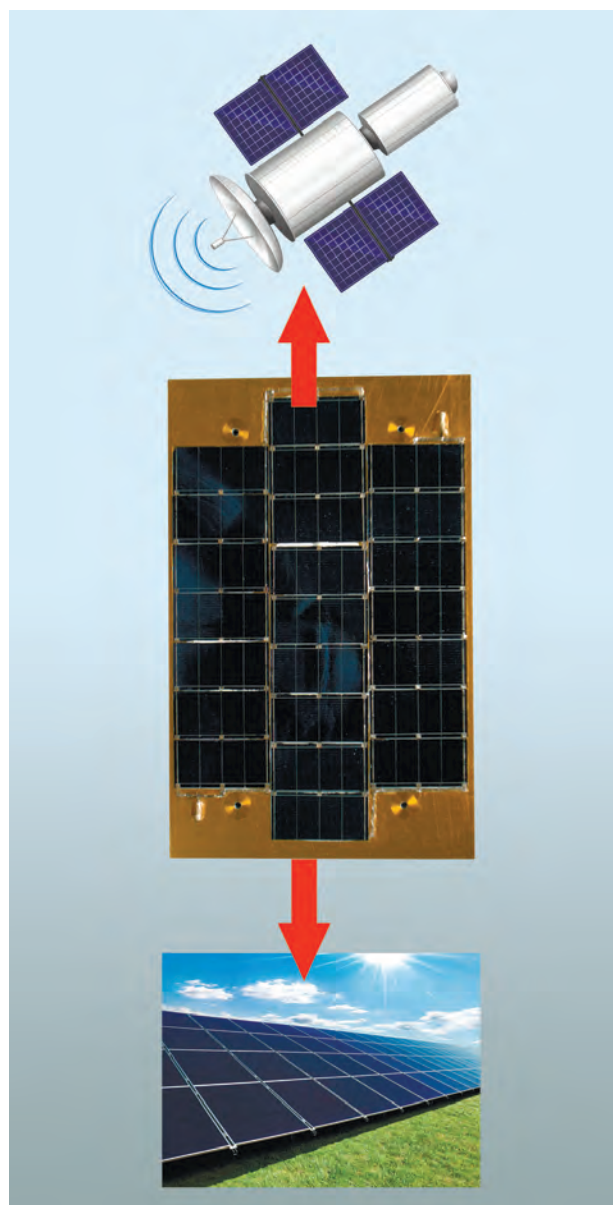
Порівняно з відомими вітчизняними та зарубіжними аналогами запропоновані покриття за своїми характеристиками мають вищу адгезію до поверхонь із різною поверхневою енергією, ширший температурний діапазон експлуатації; підвищену стійкість до дії ультрафіолетового і радіаційного випромінювання при збереженні оптичних властивостей, вищу механічну міцність. Застосування таких покриттів сприяє підвищенню енергоефективності ФЕП сонячної енергії та зниженню їх собівартості, більш ніж у 2 рази подовжує термін їх експлуатації

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Бровко Олександр Олександрович, Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, +38 044 559 42 95, e-mail: brovko@ihvs.nas.gov.ua



Фотоелектричні перетворювачі для сонячних батарей

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюється виготовлення і постачання партій оптичнопрозорих покриттів