

ПОЛУЧЕНИЕ СИЛОКСАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ С ОКСИДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ ДЛЯ КЕСТЕРИТНЫХ (CZTS) ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Tuesday, 11 June 2019 13:00 (10 minutes)

Работа направлена на разработку высокотемпературных электроизолирующих покрытий для пленочной фотовольтаики. Методом центрифугирования суспензии из полисилоксанового лака промышленного состава и теплопроводящей пасты на основе оксида цинка получены тонкие покрытия с температурой разрушения в бескислородной атмосфере свыше 500оС. Проведены исследования топологии и электрических свойств полученной пленки. Показана возможность дальнейшей оптимизации состава рабочей суспензии.

Ключевые слова: тонкопленочная фотовольтаика, теплопроводящие высокотемпературные изолирующие покрытия, адаптивные технологии, кестеритные фотоэлектронные преобразователи.

Presenter: TATARINOVA, Alisa (Dubna State University)

Session Classification: Презентации участников