**Свойства поверхностей тонких металлических пленок, применяемых для лицевых и тыльных контактов фотопреобразователей**

**Ташлыков И.С. (Foreign)**

**Михалкович О.М. (Foreign)**

**Ташлыкова-Бушкевич И.И. 1**

**Яковенко Ю.С. (Foreign)**

**Туравец А.И. (Foreign)**

**Куликаускас В.С. (Foreign)**

**Барайшук С.М. (Foreign)**

**Бобрович О.Г. (Foreign)**

1 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**2016 г.**

**Источник:** Развитие фундаментальной науки в БГПУ: материалы науч. – практической конференция (Минск, 15 ноября 2015 г.). - Минск: БГПУ им. М. Танка. - 2016. - С. 21 - 25.

**Аннотация.** В работе представлены результаты изучения морфологии и краевого угла смачивания дистиллированной водой поверхности систем пленка Mo, AI, AI+1 ат % Сг/стеклянная подложка, полученных осаждением на стекло металлических пленок в условиях ассистирования собственными ионами, ускоренными при ускоряющем потенциале З и 10 кВ. Обнаружено, что нанесение пленок изученных материалов на стекло при¬ водит к увеличению равновесного краевого угла смачивания (РКУС) поверхности, то есть к снижению гидрофильности поверхности. На смачиваемость поверхности полученных структур влияют следующие факторы: химический состав материала и морфология поверхности.

**Ключевые слова:** смачивание, гиперскоростная кристаллизация, молибден, сплавы алюминия, морфология.

Интернет-ссылка:

<http://elib.bspu.by/handle/doc/13398>