

Панчева Г.М., Козуб П.А., Гринь Г.І., Україна, Харків.

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ТОНКОПЛІВОЧНИХ СОЛЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ОСНОВІ СУЛЬФІДУ КАДМІЮ

У доповіді розглядаються конструкції і матеріали для фотоелектричних перетворювачів та їх техніко-економічні показники, проведено техніко-економічний розрахунок сонячних модулів на основі CdS. Показано, що сульфід кадмію є найбільш перспективним матеріалом для створення технології тонкоплівочних сонячних елементів.

Панчева А.М., Козуб П.А., Гринь Г.И., Украина, Харьков.

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА КАДМИЯ

В докладе рассматриваются конструкции и материалы для фотоэлектрических преобразователей и их технико-экономические показатели, проведен технико-экономический расчет солнечных модулей на основе CdS. Показано, что сульфид кадмия является наиболее перспективным материалом для создания технологии тонкопленочных солнечных элементов.

Pancheva A.M., Kozub P.A., Gryn G.I., Ukraine, Kharkov.

PERSPECTIVE CREATION TECHNOLOGICAL SLENDERFILMS SUNNY ELEMENTS CADMIUM SULFIDE

In report design and materials of fotovoltaic cells and its technico-economic characteristics is considered. Technico-economic calculations of solar modules which based on CdS is carried out and it is shown that sulfide cadmium is the most perspective material for creation of technology of thin film solar cells.