

Лі Т.А., Харченко М.М, Хрипунов Г.С., Україна, Харків

ВПЛИВ ХЛОРИДНОЇ ОБРОБКИ НА СТРУКТУРНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК CdTe

У доповіді наведені результати розробки технології хлоридної обробки шарів CdTe для створення високоефективних фотоелектричних перетворювачів на їх основі. Проведені структурні дослідження плівок CdTe та CdCl₂, нанесених методом вакуумного резистивного випару. Визначено оптимальний режим нанесення шарів CdCl₂, який дозволяє значно покращити структуру плівок CdTe.

Ли Т.А., Харченко Н.М., Хрипунов Г.С., Украина, Харьков

ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДНОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК CdTe

В докладе приведены результаты разработки технологии хлоридной обработки слоев CdTe для создания высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей на их основе. Проведены структурные исследования пленок CdTe и CdCl₂, нанесенных методом вакуумного резистивного испарения. Определен оптимальный режим нанесения слоев CdCl₂, позволяющие значительно улучшить структуру пленок CdTe.

Li T.A., Kharchenko N.M., Khripunov G.S., Ukraine, Kharkov

EFFECT OF CdCl₂ TREATMENT ON STRUCTURAL PROPERTIES OF CdTe FILMS

In report results of technological development of CdCl₂-treatment CdTe layers for making high-performance solar cells are presented. Structural research of CdTe and CdCl₂ films deposited by vacuum evaporation was conducted. Optimum regime of CdCl₂ layer evaporation, which allows considerably increased of CdTe film structure is determined.