

*Никитін В.О., Лі Т.А., Харченко М.М. Україна, Харків*

## **ЗМІНА ВЛАСТИВОСТЕЙ ТОНКИХ ПЛІВОК ХАЛЬКОГЕНІДІВ КАДМІЮ ПРИ «ХЛОРИДНІЙ» ОБРОБЦІ**

«Хлоридна» обробка є обов'язковою операцією при виготовленні високоефективних тонкоплівкових фотоелектричних перетворювачів на базі гетеропереходу CdS/CdTe. У роботі «хлоридна» обробка структур була проведена шляхом нанесення шару CdCl<sub>2</sub> методом вакуумного резистивного випарювання з наступним відпалом на повітрі. Проведено дослідження впливу такої обробки на оптичні, електричні та структурні властивості плівок CdS та CdTe, нанесених на скляні підкладки.

*Никитин В.А., Ли Т.А., Харченко Н.М., Украина, Харьков*

## **ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК ХАЛЬКОГЕНИДОВ КАДМИЯ ПРИ «ХЛОРИДНОЙ» ОБРАБОТКЕ**

«Хлоридная» обработка является обязательной операцией при изготовлении высокоэффективных тонкопленочных фотоэлектрических преобразователей на основе гетероперехода CdS/CdTe. В работе «хлоридная» обработка структур была проведена путем нанесения слоя CdCl<sub>2</sub> методом вакуумного резистивного испарения с последующим отжигом на воздухе. Проведено исследование влияния такой обработки на оптические, электрические и структурные свойства пленок CdS и CdTe, нанесенных на стеклянные подложки.

*Nikitin V.A., Li T.A., Kharchenko N.M., Ukraine, Kharkov*

## **CHANGING OF CADMIUM CHALCOGENIDE THIN FILM PROPERTIES AT THE CHLORIDE TREATMENT**

Chloride treatment is the obligatory operation at the production of high efficiency CdS/CdTe thin films solar cells. In this research the chloride treatment of film structures was carried out by the vacuum deposition of CdCl<sub>2</sub> layer and annealing on air. Influence of this treatment on optical, electrical and structure properties of CdS and CdTe layers deposited on the glass substrate was investigated.