

Муссил В.В. Лемешевська К.Т., Пилипенко В.В., Галуза Г.Є., Харків, Україна

ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І СТРУКТУРА СВІТЛОЧУТЛИВИХ СИСТЕМ PbI_2 І $Ag-PbI_2$, ІНТЕРКАЛЬОВАНИХ АМІАКОМ.

Наведено результати структурних та оптичних досліджень тонкоплівкових систем PbI_2 і $Ag-PbI_2$, інтеркальованих аміаком. Показано, що інтеркаляція аміаку в системи $Ag-PbI_2$ і плівки PbI_2 приводить до зміни їх оптичних властивостей: відбувається зсув краю пропускання в короткохвильову ділянку спектру і з'являються вузькі смуги поглинання, що обумовлено зміною структури і хімічного складу зразків.

Муссил В.В., Лемешевская Е.Т., Пилипенко В.В., Галуза Г.Е., Харьков, Украина

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ PbI_2 И $Ag-PbI_2$, ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ АММИАКОМ.

Представлены результаты структурных и оптических исследований тонкопленочных систем PbI_2 и $Ag-PbI_2$, интеркалированных аммиаком. Показано, что интеркаляция аммиака в системы $Ag-PbI_2$ и пленки PbI_2 приводит к изменению их оптических свойств: происходит смещения края пропускания в коротковолновую область спектра и появление узких полос поглощения, что обусловлено изменениями структуры и химического состава образцов.

Mussil V.V., Lemeshevskaya Ye.T., Pilipenko V.V., Galuza G. E., Kharkov, Ukraine

OPTICAL PROPERTIES AND STRUCTURE OF THE PHOTONSENSITIVE SYSTEMS PbI_2 AND $Ag-PbI_2$, INTERCALATED BY AMMONIA.

The results of structural and optical researches of thin-film systems PbI_2 and $Ag-PbI_2$, intercalated by ammonia, are presented. It is shown, that the intercalation ammonia in systems $Ag-PbI_2$ and films PbI_2 gives change their optical properties: takes place the displacements of edge of admission in the short-wave region of spectrum and appearance of narrow bands of absorption, that is conditioned by the changes of structure and chemical composition of samples.