

Муссіл В.В., Лемешевська К.Т., Пилипенко В.В., Гуріна Г.І., Галуза Г.Є., Україна, Харків

ВЛИВ ІНТЕРКАЛЯЦІЇ АМІАКУ НА СТРУКТУРУ І ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК PbI_2

В доповіді наведено результати електронографічних, електроно-мікроскопічних та оптичних досліджень свіжовиготовлених і інтеркальованих аміаком тонких плівок PbI_2 . Одержані результати дають підставу вважати, що в тонкоплівкових зразках виникають інтеркаляційні сполуки декількох типів. Це проміжні фази $PbI_2(NH_3)_{1,3}$ зі збільшеними порівняно з не інтеркальованою аміаком плівкою PbI_2 параметрами елементарної комірки, а також фази $PbI_2(NH_3)_{2,47}$ і $PbI_2(NH_3)_4$.

Муссіл В.В., Лемешевская Е.Т., Пилипенко В.В., Гуріна Г.І., Галуза Г.Є., Украина, Харьков,

ВЛИЯНИЕ ИНТЕРКАЛЯЦИИ АММИАКА НА СТРУКТУРУ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК PbI_2

В докладе представлены результаты электронографических, электронно-микроскопических и оптических исследований свежеприготовленных и интеркалированных аммиаком тонких пленок PbI_2 . Полученные результаты дают основание полагать, что в тонкопленочных образцах возникают интеркаляционные соединения нескольких типов. Это промежуточные фазы с увеличенными по сравнению с исходной пленкой PbI_2 параметрами элементарной ячейки, а также фазы $PbI_2(NH_3)_{2,47}$ и $PbI_2(NH_3)_4$.

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

INFLUENCE OF THE INTERCALATION OF THE AMMONIA ON THE STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES THIN FILM PbI_2 .

The results of the electron diffraction, electronic – microscopic and optical researches of freshly prepared and intercalated by ammonia thin-film PbI_2 are submitted in the report. The received results give the basis to believe, that in thin-film samples arise intercalation connections of several types. These are intermediate phases $PbI_2(NH_3)_{1,3}$ with the parameters of an elementary cell increased in comparison with initial film PbI_2 , and also phases $PbI_2(NH_3)_{2,47}$ and $PbI_2(NH_3)_4$.