

Гальченко Татьяна Георгиевна

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ  
ФОТОСТИМУЛИРОВАННОЙ  
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $ZnS: Cu, Pb$   
ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ  $Pb$**

*В статье представлено исследование образцов твердых растворов  $(Zn_{0,9999-x}Cu_{0,0001}Pb_x)S$ , изучены зависимости интенсивности фотостимулированной люминесценции от концентрации ионов свинца при облучении УФ светом с  $\lambda = 365$  нм и стимуляции лазерным излучением с длиной волны 940 нм. В результате анализа полученных зависимостей определен состав люминофора, при котором интенсивность фотостимулированной люминесценции максимальна.*

*Ключевые слова: фотостимулированная люминесценция, ион, твердый раствор.*

**Galchenko Tatyana Georgievna**

**STUDY OF THE DEPENDENCE OF PHOTOSTIMULATED LUMINESCENCE OF SOLID SOLUTIONS OF  $ZnS: Cu, Pb$  FROM  $Pb$  ION CONCENTRATION**

*A study of samples of solid solutions  $(Zn_{0,9999-x}Cu_{0,0001}Pb_x) S$ , studied as a function of the intensity of photostimulated luminescence on the concentration of lead ions by irradiation with UV light with  $\lambda = 365$  nm and stimulated by laser radiation with a wavelength of 940 nm. As a result of the analysis of the relationships, the composition of the phosphor in which the intensity of photostimulated luminescence maximum.*

*Key words: photostimulated luminescence, ion, solid solution.*