

Кравцов Александр Александрович, Блинов Андрей Владимирович, Ясная Мария Анатольевна, Вакалов Дмитрий Сергеевич, Домрачев Михаил Евгеньевич

СИНТЕЗ НАНОКОМПОЗИТА ZnO-Cu_xO ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО СТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Осуществлен синтез нанокompозита ZnO-Cu_xO золь-гель методом. Подобраны оптимальные условия синтеза. Исследовано влияние параметров синтеза на фазовый состав, структуру, физические и оптические свойства наноразмерного композита ZnO-Cu_xO.

Ключевые слова: наночастицы ZnO, золь-гель метод, нанокompозит ZnO-Cu_xO

Kravtsov Alexander A., Blinov Andrey V., Yasnaya Maria A., Vakalov Dmitry S., Domrachev Mikhail E.

SYNTHESIS OF ZNO-CU_xO NANOCOMPOSITE THROUGH SOL-GEL METHOD AND ITS STRUCTURE, PHASE COMPOSITION, AND OPTIC FEATURES

The item dwells on the synthesis of ZnO-Cu_xO nanocomposite with the sol-gel method. The optimal conditions for the synthesis are described. There is also a view on the impact that the synthesis parameters have on the phase composition, the structure, the physical, and the optical features of the nanosize ZnO-Cu_xO composite.

Keywords: ZnO nanoparticles, sol-gel method, ZnO-Cu_xO nanocomposite