

**Вакалов Дмитрий Сергеевич, Валухов Дмитрий Петрович,
Бондаренко Евгений Алексеевич, Марьина Ульяна Андреевна**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ
НАНОРАЗМЕРНОГО ZnO, ПОЛУЧЕННОГО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ
МЕТОДОМ**

Исследованы люминесцентные свойства наноразмерного оксида цинка, полученного золь-гель методом. Определен тип и энергетическое положение собственных дефектов, участвующих в процессах люминесценции и фотопроводимости.

Ключевые слова: люминесценция, фотопроводимость, ZnO, наночастицы, золь-гель метод.

**Vakalov Dmitri Sergeevich, Valukhov Dmitri Petrovich,
Bondarenko Eugenie Alekseevich, Maryina Ul'jana Andreevna
THE STUDY OF LUMINESCENT PROPERTIES OF NANOSIZED ZnO
SYNTHESIZED BY SOL-GEL TECHNIQUE**

Luminescent properties of nanosized zinc oxide synthesized by sol-gel technique were investigated. Type and energy level position of the intrinsic defects involved in luminescence and photoconductivity processes were determined.

Key words: luminescence, photoconductivity, ZnO, nanoparticles, sol-gel technique.