**Зарождение и рост нанокристаллических фаз CuGaTe2 и CuInTe2 в силикатной матрице**

**Боднарь И.В.1**

**Соловей Н.П.2**

**Стрелюхин А.В.3**

1, 2 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Источник:** Материалы 25 Международной Крымской конф. (КрыМиКо 2015). - Севастополь, 2015. - С.696-698.

**Аннотация.** Изучен механизм формирования наночастиц СuGaTe2, СuInTe2 в силикатном стекле методами электронной микроскопии и ИК спектроскопии. Высказано предположение, что формирование наночастиц происходит в процессе фазового распада пересыщенного раствора. Показано, что размеры сформированных наночастиц колеблются от 15 до 30 нм, установлен характер их локализации в стеклянной матрице. Формирование наночастиц подтверждается ИК-спектрами.

**Ключевые слова:** Силикатная матрица, полупроводники, наночастицы, ИК-спектры, электронная микроскопия.