**Концентрационная зависимость ширины запрещенной зоны твердых растворов (CuIn5S8)1-x• (FeIn2S4)x**

**Боднарь И.В. 1**

**Викторов И.А. (Foreign) 2**

**Жафар М.А. 3**

**Павлюковец С.А. (Foreign) 4**

1 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

2016 г.

**Аннотация.** На монокристаллах CuIn5S8, FeIn2S4 и твердых растворах (CuIn5S8)1-x(FeIn2S4)x, выращенных направленной кристаллизацией расплава, исследованы спектры пропускания в области края собственного поглощения. Определена ширина запрещенной зоны и построена ее зависимость от х. Установлено, что ширина запрещенной зоны с составом х изменяется нелинейно(с максимумом для среднего состава) и описывается квадратичной зависимостью.

**Ключевые слова:** твердые растворы, монокристаллы, спектры пропускания, ширина запрещенной зоны.

Интернет-ссылка на статью:

<http://www.ioffe.rssi.ru/journals/ftp>

<http://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/42760>