**Расчет *Eg* и определение состава твердых растворов:**

Ширина запрещенной зоны определялась в точке пересечения касательной к графику в области собственного поглощения с осью энергий. Состав твердого раствора определялся из формулы: .

Здесь - ширина запрещенной зоны, определенная по графику, , - ширина запрещенной зоны нитрида галлия и нитрида алюминия, *с* – параметр нелинейности (равен 1).

Значения и взяты с сайта www.ioffe.ru (сейчас раздел не доступен, поэтому ссылок на статьи нет):

*Пример расчета для:*