

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ¹ИНДУЦИРОВАННАЯ ПРИМЕСНАЯ ФОТОПРОВОДИМОСТЬ
В КРЕМНИИ, ЛЕГИРОВАННОМ СЕРОЙ

В. Т. Туланов, Х. Б. Сиябеков

Ташкентский фармацевтический институт, 700015, Ташкент, Узбекистан
(Получена 22.12.1992 г.)

Теоретически рассмотрена индуцированная примесная фоточувствительность при наличии произвольного числа примесных уровней в запрещенной зоне полупроводника. Проведен подробный анализ двухуровневой модели индуцированной примесной фоточувствительности.

Исследована стационарная фоточувствительность, инерционность индуцированной примесной фотопроводимости от квазиуровня Ферми, вызванного постоянной подсветкой. Показано, что постоянная подсветка в схеме слабозаполненного эмиттерного уровня позволяет создать условие фоторегистрации для оптимального согласования по спектральному диапазону фоточувствительности и инерционности.

¹ Копии депонированных статей можно заказать в Институте «Электроника» по адресу: 117415, Москва, В-415, пр. Вернадского, д. 39, отдел фондов.