

ПОВЕДЕНИЕ МЕДИ В ФОСФИДЕ ГАЛЛИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ЕЕ СОСТОЯНИЙ

А.А. Кожевников, Н.Н. Прибылов, Е.И. Прибылова

Известно, что медь в фосфиде галлия проявляет амфотерность электрической активности, приводит к автокомпенсации легируемого материала и значительной сенсibilизации собственной фотопроводимости. Предлагается модель примесного центра, предполагающая бистабильность зарядовых состояний, описывающая поведение меди в фосфиде галлия и непротиворечиво объясняющая явления, связанные с присутствием данных центров.