

*Письма в ЖЭТФ, том 17, вып 4, стр. 230 — 231*

*20 февраля 1973 г.*

## **К ВОПРОСУ О ФОТОСТИМУЛИРОВАННОЙ ДИФФУЗИИ В КРЕМНИИ**

*Л. Н. Зюзь, А. Е. Кис, О. Р. Ниязова, Ф. Т. Умарова.*

Ответ на замечания Ш.Р.Малковича и И.В.Нистирюка по поводу работы [ 1 ].

В связи с замечаниями Ш.Р.Малковича и И.В.Нистирюка [ 2 ] необходимо отметить: 1. Контрольные опыты с полным исключением адсорбционного эффекта подтверждают фотостимулированную диффузию (ФСД) Au в кремнии (для условий [ 1 ] глубина проникновения  $\sim 4$  мкм). 2. ФСД зависит от характера окисной пленки, на которую наносится Au. В случае пленок достаточно совершенной структуры проведение ФСД с соблюдением условий [ 1 ] может дать отрицательный результат. 3. Данные

по ускорению диффузии низкоэнергичными излучениями [3], полученные при помощи методики [1], требуют лишь небольших количественных уточнений с учетом адсорбционного эффекта.

Криворожский государственный  
педагогический институт

Поступила в редакцию  
26 января 1973 г.

### Литература

- [1] Л.Н.Зюзь, А.Е.Кив, О.Р.Ниязова, Ф.Т.Умарова. Письма в ЖЭТФ, 12, 5, 213, 1970.
  - [2] Р.Ш.Малкович, И.В.Нистирюк. Письма в ЖЭТФ, 17, 13, 1973.
  - [3] Б.И.Болтакс. Диффузия и точечные дефекты в полупроводниках, Л., изд. Наука, 1972, стр. 293
-