**Нгуен Хонг Шон.**

## Фотостимулированные кинетические и акустоэлектронные эффекты в полупроводниках : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Кишинев, 1984. - 152 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Нгуен Хонг Шон, 0

Введение

Г л а в а I. ФОТОСТИМУЖРОВАННЫЕ КИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

ПРИ МЕЖДУЗОННОМ ПОГЛОЩЕНИИ СВЕТА

§ I. Влияние оптического выстраивания импульсов и фотогальванического эффекта на кинетические явления в полупроводниках (введение)

§ 2. Фототок и поперечная фотоэдс в нецентросимметричных полупроводниках . in

§ 3. Фотостимулированные гальваномагнитные эффекты в центросимметричных кристаллах при межзонном поглощении света

§ Магнитные осцилляции фотогалыанического тока в полупроводниках р- Ga As

§ 5. Магнитные осцилляции фототока в полупроводниках типа р- OaAs. hH

§ б. Токовый механизм возникновения анизотропной фотопроводимости в полупроводниках р-типа

Выводы. Чв

Глава П. ФОТОСТИМУЛИРОВАННЫЕ КИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

ПРИ ВНУТРИ30НН0М ПОГЛОЩЕНИИ СВЕТА

§ 7. Воздействие сильной электромагнитной волны на кинетические свойства полупроводников введение).

§ 8. Фотостимулированные поперечная фотоэдс и нечетное магнетосопротивление при квазиупругом механизме рассеяния

§ 9. Фотостимулированные поперечная фотоэдс и нечетное магнетосопротивление при сильно неупругом рассеянии на оптических фононах

§ 10. Влияние интенсивного лазерного излучения на классический циклотронный резонанс . 75"

§ П.Фотостимулированный радиоэлектрический эффект в полупроводниках.

§ 12.0 многофотонном поглощении света в полупроводниках . $

Выводы.

Глава Ш. ФОТОСТИМУЛИРОВАННЫЕ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

§ 13. Введение.

§ 14. Межзонные фотоакустоэлектронные эффекты в полупроводниках

§ 15. Магнитные осцилляции акустоэлектронного тока и "бесполевого" усиления звука в полупроводниках типа p-G-aAs.-.

§ 16. Усиление гиперзвука фотоэлектронами в квантующем магнитном поле. ЮЗ

§ 17. Усиление гиперзвука на свободных носителях в поле сильной электромагнитной волны

Выводы.

Глава 1У. ТЕОРИЯ АКУСТОГАЛЬВАНИЧЕОКОГО (В ТОМ ЧИСЛЕ

ФОТОСТИМУЛИРОВАННОГО) ЭФФЕКТА . №

§ 18. Введение. ИЦ

§ 19. Акустогальванический эффект в сегнетоэлектри

§ 20. Акустоиндуцированный фотогальванический эффект в полупроводниках

§ 21. Фотостимулированные фото- и акустогальванический эффекты.

Выводы