**Хан Су Хуан.**

## Влияние радиационных воздействий на электрофизические свойства МНОП структур : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Одесса, 1984. - 141 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хан Су Хуан, 0

ВВЕЩЕНИЕ • • • ■.

ГЛАВА I. ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ МНОП СТРУКТУР ПОД ВЛИЯНИЕМ

РАДИАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ••

§ I. Общие свойства МНОП структур

§ 2. Изменения характеристик ЩП структур при облучении ионами и под действием электромагнитного излучения

1. Изменение свойств диэлектрических пленок 1 при. облучении ионами • • •.

2.» Влияние мощного лазерного излучения на характеристики аморфных диэлектриков

3. Облучение ЩП структур ультрафиолетовыми и рентгеновскими лучами • • • • • • • • • • • • • • •

ГЛАВА 2. МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

§ I. Образцы для исследований

§ 2. Контактные устройства для измерений

1. Электрофизические измерения

2. Измерения пористости.

§ 3. Методики электрофизических измерений

§ 4. Измерение однородности характеристик

МНОП структур по площади.

§ 5. Методика высокотемпературного травления

ГЛАВА 3. ВЛИЯНИЕ ЖЕСТКОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОП СТРУКТУР

§ I. Изменение характеристик аморфного нитрида кремния под действием рентгеновских лучей

§ 2. Влияние ультрафиолетового излучения на свойства нитрида кремния

§ 3. Кинетика заполнения ловушек в Sijl^ при облучении.

ГЛАВА 4. ИЗМЕНЕНИЯ В МНОП СТРУКТУРАХ В.ПРОЦЕССЕ

ИМПЛАНТАЦИИ ИОНАМИ И ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОТЖИГЕ.

§ I. Влияние облучения бором и фосфором на свойства нитрида кремния

§ 2. Влияние мощного лазерного излучения на характеристики тонких пленок нитрида кремния

§ 3. Структурные превращения в аморфных пленках нитрида кремния при отжиге в хлористом водороде • • • • • • • • •

ВЫВОДЫ . •••

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ. ДИССЕРТАЦИИ • .126 "