

СОДЕРЖАНИЕ

В. М. Файн. Вступительная статья	5
1. С. Юха, Н. Бломберген. Нелинейные оптические восприимчивости соединений $A^{III}B^V$ и элементарных полупроводников IV группы	17
2. Д. А. Клейнман. Нелинейные оптические восприимчивости ковалентных кристаллов	36
3. Дж. Филлипс, Дж. Ван Вехтен. Нелинейные оптические восприимчивости ковалентных кристаллов	44
4. Б. Левин. Электродинамический расчет нелинейных оптических восприимчивостей связанных зарядов	52
5. Хр. Флицанис. Электрооптические коэффициенты соединений $A^{III}B^V$	59
6. Дж. Винн, Н. Бломберген. Измерение нелинейной восприимчивости второго порядка в полупроводниках $A^{III}B^V$ по генерации второй гармоники излучения лазера на CO_2	67
7. Дж. Винн. Смешение трех оптических частот в GaAs, Ge, Si и InAs	90
8. Ч. С. Вонг, Н. В. Ресслер. Нелинейные оптические эффекты, связанные с электронами проводимости в полупроводниках	111
9. Н. Бломберген, Р. Ченг, С. Юха, Ч. Ли. Генерация второй гармоники в оптической области при отражении от среды с центром инверсии	118
10. П. Ко, Р. Миттел. Генерация второй гармоники в плазме в неоднородном микроволновом поле	143
11. Р. Бэйт, В. Виссеман. Генерация второй гармоники затухающими альфеновскими волнами и геликонами в чистом и примесном висмуте	153
12. Е-Ни Фо, Н. Цор. Теория рамановского рассеяния первого порядка в твердотельной плазме в магнитном поле	180
13. Ян Смит. Теория рамановского рассеяния в твердом теле	207