**Климин, Сергей Николаевич.**

## Нелинейные кинетические и оптические свойства произвольно вырожденных электронов проводимости : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Кишинев, 1984. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Климин, Сергей Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. МЕТОДЫ СУПЕИДАТЖАТИКИ В НЕРАВНОВЕСНОЙ СТАТИ

СТИЧЕСКСЙ ФИЗИКЕ. II

§1.1. Континуальные интегралы по коммутирующим и антикоммутирущим переменным. Матрица плотности неравновесной системы . II

§ 1.2. Средние от функционалов. Функции Грина

§ 1.3. Система взаимодействующих носителей заряда и фононов. Частичные матрицы плотности

Вывода.

Глава П. НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА.

§ 2.1. Уравнения движения для среднего отклика и спектр поляризащи зонных носителей заряда

§ 2.2. Нелинейные оптические коэффициенты

§ 2.3. Генерация новых частот и влияние когерентности интенсивного и зондирующего излучений на распространение зондирующей волны

§ 2.4. Нелинейные оптические свойства зонных носителей заряда в магнитном поле

Вывода

Глава Ш. МЕТОДЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СВЯЗИ В КИНЕТИКЕ ЭЛЕКГ

Р0Н-Ф0Н0НШХ И ЭЛЕКТРОН-ПРИМЕСНЫХ СИСТШ . . VI

§ 3.1. Нелинейный отклик электрон-фононной системы при произвольной силе связи

§ 3.2. Поляроны в интенсивном электромагнитном поле.

Циклотронный резонанс

§ 3.3. Квазиэнергетический спектр поляронов и конденсонов в сильном поле. Функции Грина

Вывода

Глава 1У. МЕТОД КИНЕТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В ИССЛЕДОВАНИИ НЕЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА ЭЛЕКГРОН-ФОНОННОЙ СИСТЕМЫ

§ 4.1. Уравнения движения частичных матриц плотности

§ 4.2, Нелинейные оптические коэффициенты с учетом

ВПБР и разогрева. ИЗ

§ 4.3, Нелинейный циклотронный резонанс с учетом

ВПВР и разогрева электронов ♦

Вывода.