

НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСАХ СВЕТА

С.А. А х м а н о в , К.Н. Д р а б о в и ч , А.П. С у х о р у к о в , А.К. Щ е д н о в а . Комбинированные эффекты молекулярной релаксации и дисперсии среды при вынужденном рассеянии сверхкоротких световых импульсов	3
А.П. С у х о р у к о в , А.К. Щ е д н о в а . О параметрическом усилении света в поле фазово-модулированного лазерного импульса	17
С.А. А х м а н о в , Р.Ю. О р л о в , И.Б. С к и д а н , Л.С. Т е л е г и н . Пикосекундные импульсы в ультрафиолетовой области	27
Г.В. К р и в о щ е к о в , Н.Г. Н и к у л и н , Р.И. С о к о л о в с к и й . Нестационарные процессы при возбуждении оптических гармоник .	35
М. И г н а т о в и ч у с , В. К а б е л к а , А. П и с к а р к а с , А. Ю з а п а в и ч у с . Использование тонких фототропных пленок для синхронизации неодимового ОКГ	61
М. В р б о в а , К. Х а м а л . Один метод измерения формы импульса пикосекундной длительности	67
И.Л. Г а н д е л ь м а н , Е.Т. С а п а , Е.А. Т и х о н о в , М.Т. Ш п а к . Нестационарная генерация растворов органических красителей при пикосекундной оптической накачке	70

НЕЛИНЕЙНЫЕ РЕЗОНАНСНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- А.М. Бонч-Бруфевич, Н.Н. Костин, С.Г. Пржибельский, В.А. Ходовой, В.В. Хромов, Н.А. Чигирь. Резонансные нелинейные явления в элементарных не взаимодействующих системах 75
- Т.М. Ильинова, М.П. Ильинов, Р.В. Хохлов. О взаимодействии между излучением и квантовыми системами с релаксирующими подуровнями 96
- Ю.М. Кирин, С.Г. Раутиан, В.П. Сафонов, Б.М. Черноброд. Исследование излучения паров калия в инфракрасной области под действием мощных резонансных полей. II4
- П.А. Апанасевич, А.А. Афанасьев. Взаимодействие световых потоков в резонансных средах I23
- С.А. Ахманов, А.И. Ковригин, П.М. Лозовский, В.Е. Оглуздин. Наблюдение резонансных нелинейных эффектов в парах калия с помощью параметрического генератора света I30
- В.М. Арутюнян, Г.К. Аветисян. Излучение заряженных частиц в поле плоской электромагнитной волны в среде I37
- С.Г. Пржибельский, В.А. Ходовой. Форма линии поглощения атома в поле сильного шумового излучения I48
- В.М. Арутюнян, Е.Г. Канецян, В.О. Чалтыкян. Поляризационные эффекты при прохождении излучения через резонансную среду I54

- Я.С. Б о б о в и ч , А.В. Б е р т к е в и ч .
Экспериментальное исследование резонансных эф-
фектов рассеяния света в полиметиновых краси-
телях 166
- Л.А. Р и в л и н . Когерентные явления в упорядочен-
ных пучках частиц 179
- Б.Л. Ж е л н о в , Г.И. С м и р н о в . Влияние
магнитного поля на флуктуации излучения в нели-
нейной активной среде 185

ВЫНУЖДЕННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА

- С.А. А х м а н о в , Ю.Д. Г о л я е в , В.Г. Д м и т р и е в ,
А.И. К о в р и г и н , С.Р. Р у с т а м о в , Е.А. Ш а л а е в . Источники накачки
для наблюдения вынужденного рассеяния света в
квазинепрерывном режиме 191
- С.А. А х м а н о в , Б.В. Ж д а н о в , А.И. К о в р и г и н .
Наблюдение вынужденного комбина-
ционного рассеяния в области далекого ультра-
фиолета 219
- В.Л. С т р и ж е в с к и й , Г.Э. П о н а т ,
Ю.Н. Я ш к и р . Теория вынужденного комбина-
ционного рассеяния на поляритонах в кубических
и одноосных кристаллах. Поляритонный резонанс
Ферми 226
- Л.Д. И е в л е в а , Т.Я. К а р а г о д о в а ,
М.А. К о в н е р . Вынужденное комбинационное
рассеяние на магнитных подуровнях атомов . . . 246
- Ю.Е. Д ь я к о в , Л.И. П а в л о в . Вынужденное
комбинационное рассеяние некогерентного света 250

- А.И. Соколовская, А.Д. Кудрявцева, М.М. Сущинский. Самофокусировка ВКР света в веществах с малыми постоянными керра 262
- М.Г. Гангардт, А.З. Грасюк, И.Г. Зубарев. Вынужденное температурное рассеяние и вынужденное рассеяние мандельштама - Бриллюэна в жидком азоте и жидком кислороде . 267

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

- Б.В. Зубов, В.П. Калинушкин, Т.М. Мурина, А.М. Прохоров, А.А. Рогачев. Излучательная рекомбинация в германии при объемном возбуждении . . . 277
- И.И. Засавицкий, Б.Н. Мацинашвили, А.П. Шотов. Магнитоперестраиваемое вынужденное комбинационное рассеяние в антимониде индия 285
- В.В. Арсеньев, В.С. Днепровский, Д.Н. Клышко, В.У. Хаттатов. Полупроводниковые корреляторы для пикосекундных импульсов света 291
- Я.Е. Покровский. Оптические явления, возникающие при конденсации неравновесных электронов и дырок в полупроводниках 302
- Е.В. Пестряков, В.П. Гаврилов, Г.В. Кривошееков, П.Л. Митницкий, Б.И. Кидяров. Линейный электрооптический эффект в монокристаллах 320
- М.С. Бродин. Самовоздействие интенсивного лазерного излучения в полупроводниках A_2B_6 . . 330

С.Л. Пышкин . Об исследовании оптических постоянных полупроводника методами нелинейной оптики	341
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ	
С.А. Ахманов , Ю.Е. Дьяков . Параметрическое усиление в поле шумовой накачки	346
В.А. Кудряшов , И.Н. Матвеев , С.М. Пшеничников . Статистические характеристики лазерных приемников с преобразованием частоты вверх в условиях фона	354
А.В. Гайнер , Г.В. Кривошеков , С.В. Круглов , В.В. Лебедев , С.И. Маренников . Исследование характеристик широкоугольной системы преобразования изображения из ИК-области в видимую	360
Д.Ю. Дьяков , Л.И. Павлов . Параметрическое усиление света в поле накачки с флуктуирующей фазой	367
А.Н. Бондаренко , Г.В. Кривошеков , В.А. Смирнов . Импульсные источники когерентной накачки для нелинейных оптических систем	377
Г.В. Кривошеков , Е.В. Пестряков . Влияние высокочастотного электрооптического эффекта на волновой синхронизм в нелинейном кристалле	392
Б.И. Кидяров , Г.В. Кривошеков , П.Л. Митницкий , В.И. Самарин , В.И. Строганов , В.М. Тарасов . Дисперсия волнового синхронизма в нелинейном кристалле LiIO_3	399
Г.И. Сурдутович , Е.А. Титов . Влияние коллективных эффектов в спонтанном излучении атомов в квантовые флуктуации излучения	408