

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
В в е д е н и е	3
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	
С.А. А х м а н о в , А.П. С у х о р у к о в , А.М. Х а - ч а т р я н , С.А. Ч и р к и н . Э ф ф е к т ы п р о с т р а н - с т в е н н о - в р е м е н н о й м о д у л я ц и и с в е т о в ы х п у ч к о в в н е - л и н е й н о й о п т и к е	5
Л.А. О с т р о в с к и й . Ч а с т о т н а я м о д у л я ц и я и р а с ш и р е - н и е с п е к т р а о п т и ч е с к и х и м п у л ь с о в в н е л и н е й н ы х с р е - д а х	12
М.И. Р а б и н о в и ч . О м е т о д е у с р е д н е н и я в н е л и н е й н о й о п т и к е	31
Б.Я. З е л ь д о в и ч . Т е о р и я с п о н т а н н о г о п а р а м е т р и ч е - с к о г о р а с с е я н и я с в е т а	41
С.Г. Р а у т и н , Р.И. С о к о л о в с к и й . О б э ф ф е к - т е ф а з о в о й м о д у л я ц и и п р и в з а и м о д е й с т в и и а т о м н о й с и с т е м ы с с и л ь н ы м н е м о н о х р о м а т и ч е с к и м п о л е м	45
А.М. Б о н ч - Б р у е в и ч , В.А. Х о д о в о й , В.В. Х р о м о в . У с и л е н и е с в e т а в п а р а х р у б и д и я	53
А.А. Б о р щ , М.С. Б р о д и н . О н а б л ю д е н и и о с о б е н н о - с т е й ф о т о п р о в о д и м о с т и С d S , в ы з в а н н ы х с а м о с у ж е н и е м в о з б у ж д а ю щ е г о е е и з л у ч е н и я р у б и н о в о г о л а з е р а	58
А.П. С у х о р у к о в . Т е п л о в а я с а м о ф о к у с и р о в к а с в e т о - в ы х п у ч к о в	61
СВЕРХКОРОТКИЕ ИМПУЛЬСЫ СВЕТА	
П.П. П а ш и н и н . Г е н е р а ц и я и и з м е р е н и я с в е р х к о р о т к и х и м п у л ь с о в с в e т а	83
Т.И. К у з н е ц о в а . Ф а з и р о в к а с п e к т р а и к о р о т к и е с в e - т о в ы е и м п у л ь с ы п р и в ы н у ж д e н н о м к о м б и н а ц и о н н о м р а с - с e я н и и	91
Т.И. К у з н e ц о в а . У с л о в и я п о л н о й и ч а с т и ч н о й с а м о - с и н х р о н и з а ц и и л а з e р н ы х м o д . З а м e ч а н и я п о м e т o д а м р e г и с т р а ц и и с в e р х к o р o т к и х c в e т o в ы х и м п у л ь с o в	95
Т.Б. С т e п а н о в а , Л.Д. Х а з о в . И с п о л ь з о в а н и e ВРМБ в в o д e д л я с о з д а н и я м o щ н o г о г e н e р а т o р а н a н o - с e к у н d н ы х (1-2 н с e k) и м п у л ь с o в (п р e д в а р и т e л ь н ы е и с - с л e д o в a н и я)	99
Г.Б. К р и в o щ e к o в , В.И. С т р o г a н o в . О б o д - н o м с п o с o б e и з м e р e н и я д л и т e л ь н o с т и c в e р х к o р o т к и х и м п у л ь с o в c в e т а	103

А.Н. Бондаренко, Г.В. Кривошеков, Ю.Н. Поливанов, В.А. Смирнов. О про- странственной когерентности ультракоротких импульсов света	106
--	-----

ВЫНУЖДЕННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА

В.В. Обуховский, А.Л. Стрижевский, Г.Э. Понят. Спонтанное и вынужденное комбинаци- онное рассеяние света на поляритонах	109
В.И. Беспалов, А.М. Кубаров, Г.А. Пасма- ник. Обратное вынужденное релеевское рассеяние. . .	123
Ю.Е. Дьяков. К нелинейной теории вынужденного комби- национного рассеяния	135
В.А. Зубов. Мощность излучения ВКР	151

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ГЕНЕРАЦИЯ ГАРМОНИК

А.И. Ковригин. Параметрические генераторы при малых уровнях мощности накачки	159
А.С. Пискарскас. Импульсные параметрические гене- раторы света	170
Г.И. Фрейдман. Взаимодействие параметрически усили- ваемых световых волн с мощными пучками излучения на- качки	186
Г.Л. Гуревич. К теории нелинейных систем бегущей волны	205
В.Д. Волосов. Некоторые вопросы высокоэффективной генерации второй оптической гармоники в нелинейных средах	209
А.В. Гайнер, Г.В. Кривошеков, С.В. Круг- лов, С.И. Маренников, П.Л. Чапов - ский. Экспериментальное исследование преобразо- вания частоты вверх в кристалле КДР	215