АКАДЕМИЯ НАУК СССР НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ «ГОЛОГРАФИЯ»

АКУСТООПТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Ответственный редактор д-р техн. наук С. В. КУЛАКОВ



ЛЕНИНГРАД
«Н А У К А»
ЛЕПИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1988

Рецензенты:

канд. физ.-мат. наук В. Б. КОНСТАНТИНОВ, канд. техн. наук Г. Ф. СИРОТИН

содержание

	Стр
Гуляев Ю. В., Проклов В. В., Шкербин Г. Н. Успехи физической акустооптики: новые эффекты и применения	3
Кораблев Е. М., Проклов В. В. Эффекты при коллинеарном акустооп-	
тическом взаимодействии в планарных волноводах	28
Пожар В. Э., Пустовойт В. И. Коллинеарная дифракция: возможности	
и перспективы	36
Леманов В. В. Акустооптические устройства и материалы для инфра-	
красной области спектра	48
Bordanos $C. B. Методика расчета акустооптического дефлектора на$	
парателлурите	61
Колосовский Е. А., Петров Д. В., Яковкин И. Б. Акустооптическое	
взаимодействие с участием вытекающей волны в анизотроином	
волноводе	71
Есепкина И. А., Лавров А. И., Бондарцев С. Ю., Дравских З. В. Акусто-	
онтические устройства обработки сигналов для радиоастро-	
номии	83
Hетрунькин B . $IO.$, B одоватов H . A ., M окрушин IO . M . O дифракции	
света на ультразвуке в гиротропной среде	98
$\Gamma_{\it усев}$ О. Б., $\it Кулаков$ С. $\it B$. Сравнительный анализ материалов свето-	
звукопроводов акустооптических модуляторов	106
Кулаков С. В., Молоток В. В., Разживин Б. П. Влияние параметров	
акустооптического взаимодействия на характеристики анали-	
затора спектра с пространственным интегрированием	114
Тигин Д. В., Хименко В. И. Предельная точность аппаратурного	
оценивания характеристик интенсивности светового излучения	124
$K_{A}y\partial suh$ B . B . Экспериментальные исследования характеристик	
упругой нелинейности в акустооптических материалах	131
R узичкин A . B ., A ρm ω шин B . B . Особенности применения акустоопти-	1.2.2
ческих процессоров для синхронизации сложных сигналов	138
Башкиров А. И., Иткин И. И., Серебренников Л. Я., Шангина Л. И.,	
Шандаров В. М., Шандаров С. М. Гибридно-интегральный	
акустооптический процессор	143