

Contents

Directional selective cover for solar energy concentrators, MUNAIM A. MASHKOUR	311
On the physical interpretation of results in coherent imaging of diffuse objects, R. D. BAHUGUNA, K. K. GUPTA, K. SINGH	321
The effect of nonlinear losses on the energy extraction from the amplifying medium, J. BADZIAK	327
Aberrations of third and fifth orders of holograms made on rotational surfaces of second degree, M. GAJ, A. KIJEK	341
Numerical reconstruction of intensity distribution in the incoherent imaging. I. Diffraction-limited systems, R. NOWAK, I. WILK	351
Spectrometer for investigation of Mandel'shtam-Brillouin light scattering, W. MISCHKE	373
Effect of a quadratic phase factor on the partially coherent far-field diffraction in the presence of primary astigmatism, A. K. GUPTA, S. SINGH	381
Diffraction analysis of the particle size distribution, E. JAGOSZEWSKI, T. PAWLUK	399
Einige Effekte der partiell kohärenten Abbildung, L. WENDLER, M. NITSCHKE	411
Higher order aberrations in holograms, G. MULAК	421
Temperature dependence of the R_0A product for photovoltaic PbTe detectors, A. ROGALSKI, J. RUTKOWSKI	435
Use of zirconium dioxide in multilayer dielectric coatings for the ultraviolet and visible spectrum, T. STEFANIAK	445
The aberration coefficients of Fourier holograms, A. PULKA	451
Imaging properties of intensity travelling waves and possible fields of their application, Yu. N. DENISYUK	465
The effect of imperfections on thermoluminescence and lasing of ruby crystals, Cz. JANUSZ, A. NIKLAS	471
Letters to the Editor	479
Book reviews	497
Meeting report	505

Содержание

Направленно селективное покрытие сгустителей солнечной энергии, Мунаим А. Маш-коур	311
Физическая интерпретация результатов когерентного изображения диффузионных предметов, Р. Д. Бахугуна и др.	321
Влияние нелинейных потерь на экстракцию энергии из усиливающей среды, Я. Бадзяк	327
Аберрации 3-го и 5-го ряда голограмм, образуемых на вращательной поверхности 2-й степени, А. Кижек, М. Гай	341
Численная реконструкция распределения интенсивности в некогерентном изображении. I. Дифракционные системы, Р. Новак, И. Вильк	351
Спектрометр для исследований спектра Мандельштама-Бриллюэна рассеянного света, В. Мишке	373
Влияние коэффициента квадратной фазы на дифракцию далёкого поля в частично когерентном свете при наличии первичного астигматизма, А. К. Гупта, С. Сингх	381
Дифракционный анализ распределения величины частиц, Э. Ягошевски, Т. Павлюк	399
Некоторые эффекты в частично когерентном изображении, Л. Вендлер, М. Ниче	411
Аберрации высших порядков в голограммах, Г. Муляк	421
Температурная зависимость произведения R_0A фотovoltaических детекторов РвТе, А. Рогальски, Я. Рутковски	435

Применение двуокси циркония для изготовления многослойных диэлектрических оболочек для ультрафиолетовой и видимой области спектра, Т. Стэфаняк	445
Коэффициенты аберрации голограммы Фурье, А. Пулька	451
Отображающие свойства бегущих волн интенсивности и их возможные применения, Ю. Денисыук	465
Влияние дефектов на термолюминесценцию и лазерные свойства кристаллов рубина, Ч. Януш, А. Никлас	471
Письма в редакцию	479
Рецензии	497
Доклады из конференции	505