

## Contents

SINGHAL A.K., SINGH R.N., KANDPAL T.C., MATHUR S.S., Geometrical concentration characteristics of a linear Fresnel reflector using a fin receiver . . . . .	273
KRUSZEWSKI J., GUTKOWSKI M., Thin-film elements of structure containing wedge optical transition . . . . .	283
KRUSZEWSKI J., GUTKOWSKI M., JEDLIŃSKI K., Geodetic and two-layer lenses realized basing on dielectric diffusion lightguide . . . . .	293
CHANDRA A., SINGH R.N., SINGH K., Diffraction imagery of a degraded edge object in presence of image motions. . . . .	303
EBERLEIN D., SCHWERTNER A., Size-sensitive filters . . . . .	317
ABRAMSKI K.M., PLIŃSKI E.F., Heterodyne analysis of laser modes . . . . .	329
MULAK G., Effect of convergence acceleration of a series describing the wavefront phase on the accuracy of the hologram aberration estimation . . . . .	341
NOWAK J., ZAJĄC M., Numerical method for the calculation of the light intensity distribution in the holographic image. . . . .	353
MAGIERA A., PLUTA M., Imaging of a two-point object in apodized optical system. Theory and analog examination . . . . .	363
RATAJCZYK F., More about the interference colours. . . . .	379
RATAJCZYK F., Theory of azimuthal compensator for white light . . . . .	395
MRÓZ J., GĘBALA S., Luminescence as an indicator of spatial distribution of $Mn^{2+}$ ions in TGS crystals . . . . .	403
KATHURIA Y.P., Far field radiation patterns of elliptical apertures and its annuli . . . . .	411
GUMIENNY Z., KIWUS M., MISIEWICZ J., Birefringence and dichroism in $Zn_3P_2$ . . . . .	419
KRUSZEWSKI J., GUTKOWSKI M., Thin-film optical components of hybride structure formed of $Ta_2O_5$ on a diffusion lightguide . . . . .	427
DRAGON R., MARZEC S., Thermoluminescence of $Al_2O_3$ layers formed by anodic oxidation in oxalic acid . . . . .	433
RYSIAKIEWICZ-PASEK E., Measurements of visual light scattering in glass electrets. . . . .	445
GÜTHER R., Meridional light path function and coma transfer for corrected holographic concave gratings . . . . .	451
BUDZIAK A., BOBROVA N.P., FALOMKIN I.V., LYASHENKO V.I., PONTECORVO G.B., POTEKHIN A.G., SIRDYUK V.Z., SHCHERBAKOV Yu.A., SPOREA D., STABNIKOV M.V., TOMBAK M.A., ZELIGER K., Helium streamer chamber with laser track registration at gas pressures of up to 5 atm . . . . .	461
Letters to the Editor	
NOWAK J., Holographic imaging of a sinusoidal test. . . . .	471
MAGIERA A., Minimization of the second moment of the image intensity distribution. . . . .	474
GĘBALA S., WILK I., Changes of refractive index in glass induced by UV-irradiation and a new possibility of their determination . . . . .	483
SINGH K., Theory of partial coherence. A bibliography for the period 1976-1980 . . . . .	489
Book reviews . . . . .	499

## Содержание

СИНГХАЛЬ А. К., СИНГХ Р. Н., КАНДПАЛЬ Т. Ц., МАТХУР С. С., Геометрические характеристики линейной концентрации рефлектора Френеля при применении первого приемника . . . . .	273
КРУШЕВСКИ Й., ГУТКОВСКИ М., Тонкопленочные оптические элементы со структурой, содержащей оптический клиновидный переход . . . . .	283
КРУШЕВСКИ Й., ГУТКОВСКИ М., ЕДЛИНСКИ К., Геодезическая и двухлучевая линзы, осуществленные на основе диэлектрического диффузионного световода . . . . .	293
ХАНДРА А., СИНГХ Р. Н., СИНГХ К., Дифракционное отображение деградированного края вследствие движения изображения . . . . .	303
ЭБЕРЛЕЙН Д., ШВЕРДТНЕР А., Фильтры, чувствительные к размерам . . . . .	317
АБРАМСКИ К. М., ШИНСКИ Э. Ф., Гетеродинамный анализ лазерных мод . . . . .	329
МУЛЯК Г., Влияние ускорения сходимости гда, описывающего фазу волнового фронта на точность определения aberrации . . . . .	341
НОВАК Й., ЗАЙОНЦ М., Численный метод расчета распределения освещенности и голографическом изображении . . . . .	353
МАГЕРА А., ПЛЮТА М., Изображение двухточечного предмета в аподизированной оптической системе. Теория и аналоговые исследования . . . . .	363
РАТАЙЧИК Ф., К вопросу об интерференционных окрасках . . . . .	379
РАТАЙЧИК Ф., Теория азимутного компенсатора для белого света . . . . .	395
МРУЗ Й., ГЕМБАЛЯ С., Использование люминесценции для исследования пространственных распределений ионов $Mn^{2+}$ в кристаллах . . . . .	403
КАТХУРИЯ Й. П., Дифракционные фигуры далекого поля эллиптических отверстий и колец . . . . .	411
ГУМЕННЫ Э., КИВУС М., МИСЕВИЧ Й., Двупреломление и дихроизм в $Zn_3P_2$ . . . . .	419
КРУШЕВСКИ Й., ГУТКОВСКИ М., Тонкослойные оптические элементы с гибридной структурой, сформированной из $Ta_2O_5$ на диффузионном световоде . . . . .	427
ДРАГОН Р., МАЖЕЦ С., Термолюминесценция пленок $Al_2O_3$ , анодно образованных на алюминии в водном растворе щавелевой кислоты . . . . .	433
РЫСЯКЕВИЧ-ПАСЕК Э., Измерения рассеяния видимого света в стеклянных электретах . . . . .	445
ГЮТЕР Р., Меридиональные функции оптической длины пути, а также перенос комы в случае прокорректированных вогнутых решеток голограммы . . . . .	451
БУДЗИАК А., БОБРОВА Н. П., ФАЛОМКИН И. В., ЛЯШЕНКО В. И., ПОНТЕКОРВО Д. Б., ПОТЕХИН А. Г., СЕРДЮК В. Г., ШЕРБАКОВ Ю. А., СПОРЕА Д., СТАБНИКОВ М. В., ТОМБАК М. А., ЗЕЛИНГЕР К., Гелиевая стримерная камера при давлении газа до 5 атм с лазерной регистрацией следов . . . . .	461
Письма в редакцию	
НОВАК Й., Голографическое отображение синусоидального текста . . . . .	471
МАГЕРА А., Минимизация второго момента распределения освещенности в изображении . . . . .	474
ГЕМБАЛЯ С., ВИЛЬК И., Новый метод исследования дисперсионных перемен показателя преломления вызванных иррадиацией стекла . . . . .	483
СИНГ К., Теория частичной когерентности. Библиография периода с 1976 по 1980 г . . . . .	489
Рецензия . . . . .	499