

Contents

WNUCZAK E., Kinematic aberration and some constructional parameters in camera for ultra-high speed cinematography with image commutation and mirror secondary objectives	493
BADZIAK J., Deformations of the time-space structure of a laser pulse due to two-photon absorption	507
ELBANOWSKI M., LISICKI E., SŁAWIŃSKA D., SŁAWIŃSKI J., CIEŚLA L., Application of an electrodeless discharge mercury lamp in the photochemical flow reactor	523
GĘBALA S., MRÓZ J., Investigation of the spatial distributions of Fe^{3+} ions in the TGS crystals using luminescence and absorption	529
KIEDROŃ P., Stability of the phase reconstruction from the intensity distribution at the input and output of an optical differentiating operator	535
DEVI M., SINGH K., Partially space coherent diffraction by a circular aperture; optimally balanced fifth order spherical aberration	549
ABRAMSKI K. M., PLIŃSKI E. F., Some aspects of heterodyne detection of laser beams	563
JEZIERSKI K., MISIEWICZ J., WNUK J., PAWLIKOWSKI J. M., Kramers-Kronig analysis of the optical constants of Zn_3As_2 and Zn_3P_2 . I. Review of calculation methods	571
JEZIERSKI K., MISIEWICZ J., WNUK J., PAWLIKOWSKI J. M., Kramers-Kronig analysis of the optical constants of Zn_3As_2 and Zn_3P_2 . II. Subtractive KK method and some improvement of Leveque method	599
Letters to the Editor	
JAGOSZEWSKI E., Effect of the interlens distance on the complex amplitude distribution of the coherent field	613
SZPONER K., ZAJĄC M., Optical pseudocolour encoding of spatial frequency information	617
PATORSKI K., SZWAYKOWSKI P., Light intensity distribution in the Fresnel diffraction region of a non-sinusoidal phase diffraction grating	627
Book review	635

Содержание

Внучак Э., Кинематическая aberrация, а также некоторые конструктивные параметры в камерах для быстрой кинематографии с коммутацией изображения, с вторичными зеркальными объективами	493
Бадзяк Я., Деформации временно-пространственной структуры лазерного импульса в результате двухфотонной абсорбции	507
Эльбановски М., Лисицки Е., Славиньска Д., Славински Й., Циэсьля Л., Применение безэлектродной ртутной лампы в фотохимическом проточном реакторе	523
Гэмбала С., Мруз Й., Использование люминесценции и абсорбции для исследований пространственных распределений Fe^{3+} в кристаллах TGS	529
Кедронь П., Стабильность реконструкции фазы из распределений интенсивностей на входе и выходе оптического дифференциального оператора	535
Дэви М., Синг К., Дифракция в пространственно частично когерентном свете в системе с круговым отверстием и с оптимально откорректированной сферической aberrацией пятого порядка	549
Абрамски К. М., Плиньски Э. Ф., Некоторые аспекты гетеродинного детектирования лазерных пучков	563
Езерски К., Мисевич Й., Внук Й., Павликовски Я. М., Определение оптических констант полупроводников Zn_3As_2 и Zn_3P_2 с помощью соотношения Крамерса-Кронига. Часть I. Обзор методов расчёта	571
Езерски К., Мисевич Й., Внук Й., Павликовски Я. М., Определение оптических констант полупроводников Zn_3As_2 и Zn_3P_2 с помощью соотношения Крамерса-Кронига. Часть II. Дифференциальный метод Крамерса-Кронига и совершенствование метода Левека	599
Писма в редакцию	613
Рецензия	635