

БИБЛИОГРАФИЯ

ГОЛОГРАФИЯ

(Книги, книжные и журнальные статьи
на русском и иностранном языках за 1971 (IV кв.) — 1972 гг.)*

По материалам выставки, подготовленной библиотекой Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР к 5-й Всесоюзной школе по физическим основам голографии (29 янв.—3 февр. 1973 г.), проходившей в г. Новосибирске. Составители: мл. научный сотрудник Ю. В. Чугуй, ст. библиограф Н. Т. Колесова.

IX. Применения голографии и когерентной оптики

1. Оптическая обработка информации: а) общие вопросы

355. Бирин Г. Д., Твердохлеб П. Е. Об оперативном вводе информации в когерентные оптические вычислительные устройства (обзор).—Автометрия, 1971, № 1, с. 71—76.
356. Зверев А. А., Орлов Е. Ф. Оптические анализаторы. (Корреляционный анализ в акустике, оптике и радиофизике с использованием оптических модуляционных схем). М., «Советское радио», 1971, с. 240.
357. Когерентная оптическая информационно-вычислительная система.— Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Когерентно-оптические элементы обработки информации. Новосибирск, 1972, с. 16—21. Авт.: В. И. Костюк, Г. И. Иванов, А. С. Островский, А. С. Шеклачева.
358. Кондратенков Г. С. Обработка информации когерентными оптическими системами. М., «Советское радио», 1972, с. 206.
359. Коронкевич В. П., Нестерихин Ю. Е., Твердохлеб П. Е. Когерентно-оптические процессы (функциональные возможности и направления развития).—Автометрия, 1972, № 6, с. 3—7.
360. Накадзима Наото, Курита Сёити. Обработка оптической информации с помощью голографии.— Сёмэй гаккай дзасси.— J. Illum. Eng. Inst. Jap., 1971, v. 55, № 5, p. 248—258.
РЖ, Физика, 1972, № 2, реф. 2Д1509.
361. Нежевенко Е. С., Потатуркин О. И., Твердохлеб П. Е. Линейные оптические системы для выполнения интегральных преобразований общего вида.—Автометрия, 1972, № 6, с. 88—90.
362. Никаноров С. И., Парыгин В. Н. Электронно-оптическое устройство для создания двумерного изображения.—Автометрия, 1972, № 6, с. 41—45.
363. Обработка волновых полей методами оптического и машинного моделирования.— Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Когерентно-оптические элементы обработки информации. Новосибирск, 1972, с. 27—30. Авт.: А. А. Арутюнян, Дж. С. Арутюнян, П. М. Геруни и др.
364. Папулис А. Теория систем и преобразований в оптике. Пер. с англ. М., «Мир», 1971, 495 с.
365. Свет В. Д. Оптические методы обработки сигналов. М., «Энергия», 1971, 104 с. (Б-ка по автоматике. Вып. 444).

* Окончание. Начало см.: «Автометрия», 1973, № 5.

366. Хайкин Б. Е. Моделирование голографических методов обработки информации на электронных вычислительных машинах.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 156—167.
367. Arsenault H. R. Conditions for Space Invariance in Optical Data Processors Used with Coherent or Noncoherent Light.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 10, p. 2228—2233. Условия для пространственной инвариантности в оптических процессорах, использующих когерентный и некогерентный свет.
368. Azzam R. M. A., Bashara N. M. Analogy Between Linear Optical Systems and Linear Two — Port Electrical Networks.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 10, p. 2210—2214. Аналогии между линейными оптическими системами и двухточечными электрическими сетями.
369. Doyle R. J., Glenn W. E. Remote Real — Time Reconstruction of Holograms Using the Lumatron.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 5, p. 1261—1264. Реконструкция голограмм на расстоянии в реальном масштабе времени с использованием люмотрона.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1070.
370. New Electro-Optic Light Valve Device for Image Storage and Processing.— Appl. Phys. Lett., 1972, v. 21, № 3, p. 83—85. Aut.: M. Grenot, J. Pergale, J. Dupjon, G. Marie. Новое электрооптическое светоклапанное устройство для хранения изображений и обработки.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1232.
371. Lohmann A. W., Werlich H. W. Spatial Pulse Modulation.— Appl. Opt., 1971, v. 10, № 12, p. 2743—2753. Пространственная импульсная модуляция.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1232.
372. Viénot J.-C., Duvernoy J., Tribillon G. Problèmes du traitement optique de l'information. (Considérations sur des systèmes mettant en oeuvre les hologrammes et les concepts de bandes spectrales et de ressemblance des formes.— Nouv. Rev. Opt. Appl., 1971, v. 2, № 5, p. 269—278. Проблемы оптической обработки информации (на примерах различных устройств, использующих голограммы, рассмотрены концепции ширины спектральной полосы частот и распознавание образов).
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1480.
373. Vlad V. I. An Operational Model of Holographic Imaging and Its Applications in Optical Processing of Information.— Rev. Roum. Phys., 1971, v. 16, № 1, p. 73—84. Операционная модель голографического процесса и ее применение к оптической обработке информации.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1324.
374. Vlad V. I. On the Spatial Bandwidth Reduction in Holography and Its Application to the Optical Processing of Information.— Rev. Roum. Phys., 1971, v. 16, № 8, p. 835—864. Об уменьшении полосы пространственных частот в голографии и применение этого метода для оптической обработки информации.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1482.

б) пространственная фильтрация; распознавание образов

375. Бахрах Л. Д., Соболев Г. А. Оптическая обработка информации. Согласованная фильтрация изображений. Распознавание образов.— Материалы 1-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1971, с. 322—341.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1254.
376. Власов Н. Г., Фирсова О. В., Чернов В. И. Голограмма Френеля как комплексный фильтр.— Оптика и спектроскопия, 1971, т. 31, № 5, с. 780—783.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1456.
377. Девяткин В. А., Цивлин В. И. Анализ информационной емкости оптических согласованных фильтров.— Квантовая электроника, № 3. М., «Советское радио», 1972, с. 86—89.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1015.
378. Круницкий Э. И., Ризкин А. А., Барбанель И. С. Способ построения голографического безлинзового коррелятора.— Материалы научно-технической конференции Ленинградского электротехнического института связи. Вып. 1. Л., 1971, с. 155—160.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1234.
379. Ловенталь С., Бельво И. Пространственная фильтрация и голография — новое в когерентной оптике. М., «Энергия», 1970, 73 с.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1223.
380. Лось В. Ф., Фридман Г. Х., Цветов Е. П. Об использовании модуляционного спектрального анализа картин интерференции в Фурье-плоскости для распознавания образов.— Автометрия, 1972, № 6, с. 46—54.
381. Нежевенко Е. С. Вычисление мер близости в системах оптической пространственной фильтрации.— В кн.: «Системы автоматизации научных экспериментов. Труды X конф. по автоматич. контролю и методам электр. измерений». Новосибирск, 1971, с. 189—195.
382. Нежевенко Е. С., Чугуй Ю. В. К вопросу сравнения разномасштабных контурных изображений в системе оптической пространственной фильтрации.— В кн.: «Системы автоматизации научных экспериментов. Труды X конф. по автоматич. контролю и методам электр. измерений». Новосибирск, 1971, с. 196—201.

383. Нежевенко Е. С., Твердохлеб П. Е. Когерентно-оптические устройства для распознавания одномерных сигналов.— *Автометрия*, 1972, № 5, с. 15—21.
384. Нежевенко Е. С. Определение близости функций в когерентных оптических вычислительных устройствах.— *Автометрия*, 1971, № 6, с. 81—86.
385. Оптический когерентный коррелятор на основе косинусоидальной дифракционной решетки.— В кн.: «Системы автоматизации научных экспериментов. Труды X конф. по автоматич. контролю и методам электр. измерений». Новосибирск, 1971, с. 184—187. Авт.: В. А. Арбузов, П. Е. Твердохлеб, Г. Д. Уманцев, В. А. Федоров.
386. Островский А. С. Когерентные методы анализа структуры изображений.— *Материалы 1-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1971, с. 273—294. *РЖ, Физика*, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1258.
387. Соболев Г. А. Оптическая согласованная фильтрация (методика эксперимента и приложения).— *Материалы 2-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1971, с. 200—208. *РЖ, Физика*, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1288.
388. Соболев Г. А. Реактивный метод реконструкции голограмм и оптической фильтрации.— *Материалы 1-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1971, с. 414—428. *РЖ, Физика*, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1255.
389. Соколов В. Н. Согласованная пространственная фильтрация.— *Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1972, с. 106—126.
390. Фридман Г. Х., Цветов Е. П., Лось В. Ф. Интерференционный оптико-электронный коррелятор и возможности его использования для распознавания образов.— Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Когерентно-оптические элементы обработки информации. Новосибирск, 1972, с. 22—26.
391. Чугуй Ю. В. Оптическая обработка сигналов с помощью силуэтных фильтров.— *Автометрия*, 1972, № 5, с. 10—14.
392. Chang Milton, McCrickard J. T. Optical Correlation of Real-Time Signals.— *Appl. Opt.*, 1971, v. 10, № 12, p. 2784—2786. Оптическая корреляция сигналов в реальном масштабе времени. *РЖ, Физика*, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1256.
393. Grose R., Burton G. Techniques for High — Data — Rate Two-Dimensional Optical Pattern Recognition.— *R. C. A. Rev.*, 1971, v. 32, № 4, p. 610—635. Скоростные оптические методы опознавания двумерных изображений. *РЖ, Физика*, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1190.
394. Fournier J.-M., Viénot J.-Ch. Fourier Transform Holograms Used as Matched Filters in Hebraic Paleography.— *Isr. J. Technol.*, 1971, v. 9, № 3, p. 281—287. Применение голограмм Фурье в качестве согласованных фильтров в древнееврейской палеографии. *РЖ, Физика*, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1513.
395. Fujiwara H., Murata K. Influence of Partially Spatially Coherent Illumination on the Measurement of Two-Dimensional Correlation Function.— *Ann. Phys.*, 1971, Bd. 26, № 4, S. 274—282. Влияние частично пространственно-когерентного освещения на измерение двумерной корреляционной функции. *РЖ, Физика*, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1477.
396. Hagler M. O. Active Synthesis of Inverse Spatial Filters.— *Appl. Opt.*, 1971, v. 10, № 12, p. 2783—2784. Активный синтез инверсного пространственного фильтра. *РЖ, Физика*, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1283.
397. Ishii A., Sumi M. A New Approach to Correlation Detection of Data in Holograms.— *Opt. Commun.*, 1972, v. 5, № 5, p. 370—373. Новый подход к голографическому методу детектирования сигналов. *РЖ, Физика*, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1135.
398. Jenkins R. W., McIlwain M. C. Holographic Analysis of Printed Circuit Boards.— *Mater. Eval.*, 1971, v. 29, № 9, p. 199—204. Голографический анализ качества плат печатных схем. *РЖ, Физика*, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1492.
399. Kaye B. H., Naylor A. G. An Optical Information Procedure for Characterizing the Shape of Fine Particle Images.— *Pattern Recogn.*, 1972, v. 4, № 2, p. 195—199. Оптическая обработка информации для классификации формы изображений мелких частиц. *РЖ, Физика*, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1015.
400. Lanzl F., Mager H. J., Waidelich W. Ein inkohärent optisches Korrelations-system zur Integration von Funktionen einer Variablen.— *Optik*, 1972, Bd. 35, № 5, S. 524—535. Некогерентная оптическая корреляционная система для интегрирования функций одной переменной. *РЖ, Физика*, 1973, № 1, ч. 2, реф. 1Д989.
401. Maloney W. T. Lensless Holographic Recognition of Spatially Incoherent Patterns in Real-Time.— *Appl. Opt.*, 1971, v. 10, № 9, p. 2127—2131. Безлинзовое голографическое опознавание пространственно некогерентных изображений в реальном масштабе времени. *РЖ, Физика*, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1259.

402. Maloney W. T. Real-Time Holographic Filtering of Oscilloscope Traces.— Appl. Opt., 1971, v. 10, № 11, p. 2554—2555. Голографическая фильтрация изображений на экране осциллографа в реальном масштабе времени.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1483.
403. Morigo Seiro, Nakajima Toshinori, Saito Hiroyoshi. Optical Matched Filtering by Bleached Phase Hologram.— Рикагаку кэнкюсё хококу.— Repts Inst. Phys. and Chem. Res., 1971, v. 47, № 6, p. 221—229. Оптическая согласованная фильтрация с помощью отбеленных фазовых голограмм.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1172.
404. Maron E., Mueller R. K. Optical Correlation for Impending Fatigue Failure Detection.— Int. J. Nondestruct. Text., 1971, v. 3, № 2, p. 171—187. Оптический корреляционный метод обнаружения грозящего усталостного разрушения.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1491.
405. Nakajima M., Morikawa T., Sakurai K. Automatic Character Reading Using a Holographic Data Processing Technique.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 2, p. 362—371. Автоматическое буквочитающее устройство, использующее голографический принцип обработки информации.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1192.
406. Nakamura Shizuo, Yoshimoto Chiyoshi. Rotated Pattern Detections by Superimposed Holograms.— Оё дэнки кэнкюсё хококу.— Bull. Res. Inst. Appl. Elec., 1970, v. 22, № 3, p. 144—156. Выделение ориентации изображений с помощью наложенных голограмм.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1510.
407. Pernick B. J. An Optimum Lens Configuration for Optical Spatial Filtering.— Amer. J. Phys., 1971, v. 39, № 8, p. 959—960. Оптимальная линзовая система для оптической пространственной фильтрации.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1482.
408. Pernick B. J. Area-Modulated Signal Recording for Coherent Optical Correlators.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 6, p. 1425—1426. Регистрация пространственно-модулированных сигналов для когерентных оптических корреляторов.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1010.
409. Schwider J. (DDR). Isophotes and Enhancement of Phase Sensitivity Through Optical Filtering in Image Holography.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 133—149. Изофоты и усиление фазовой чувствительности в голографии сфокусированных изображений посредством оптической фильтрации.
410. Shofner F. M., Webb R. O. Selectivity and Noise Effects in Applications of Optical Correlation.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 9, p. 1991—1997. Селективность и шумовые эффекты в приложениях к оптической корреляции.
411. Shono Yasuo, Inuzuka Tadao. Optical Character Recognition Using a New Method of Characteristic Extraction.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 5, p. 1271—1273. Оптическое распознавание цифр с использованием нового метода извлечения характерных черт.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1083.
412. Tsujiuchi Junpei, Matsuda Kiyofumi, Takeya Naoya. Correlation Techniques by Holography and Its Application to Fingerprint Identification.— Bull. Mech Eng. Lab., 1972, № 1, p. 28—36. Голографический корреляционный метод и его применение при идентификации отпечатков пальцев.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1012.
413. Watrasiewicz B. M. Optical filtering.— Opt. and Laser Technol., 1972, v. 4, № 6, p. 288—292. Оптическая фильтрация.
414. Willems A. A. **Optische filtering Toepassing van optische korrelatiedetektie en vermenigvuldiging van patronen.**— Rev. F., 1971, v. 8, № 6, p. 135—140. Оптическая фильтрация. Оpoznание изображений с помощью метода оптической корреляции и метод мультипликации изображений.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1346.
415. Winzer G., Douklias N. Improved Holographic Matched Filter System for Pattern Recognition Using a Correlation Method.— Opt. and Laser Technol., 1972, v. 4, № 5, p. 222—227. Улучшенные голографические системы для опознавания образов, использующие корреляционный метод.
РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1136.
416. Winzer G., Douklias N. Some Technological Aspects of a Holographic Matched Filter Correlator.— Isr. J. Technol., 1971, v. 9, № 3, p. 275—279. Некоторые методические стороны голографического корреляционного метода согласованной фильтрации.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1481.

в) восстановление (улучшение качества) нерезких изображений

417. Шмарев Е. К. Восстановление дефокусированного изображения.— Оптика и спектроскопия, 1972, т. 33, № 5, с. 982—985.
418. Gori F., Guattari G. Holographic Restoration of Non-uniformly Sampled Band-limited Functions.— Opt. Commun., 1971, v. 3, № 3, p. 147—149. Голографиче-

- ское восстановление частотно-ограниченных функций с неоднородной выборкой.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1320.
419. Peřina J. Holographic method of deconvolution and analytic continuation.— Czechosl. J. Phys., 1971, V. 21, № 7, s. 731—748. Голографический метод улучшения изображения и аналитическое продолжение.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1479.
420. Redman J. D. Optical Processing for Better Picture Intelligibility.— New. Technol., 1971, № 49, p. 1—11. Применение оптической обработки для улучшения качества изображения.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1139.
421. Stroke G. W., Halioua M. A New Method for Rapid Realization of the High-Resolution Extended-Range Holographic Image-Deblurring Filter.— Phys. Lett., 1972, v. A 39, № 4, p. 269—270. Новый метод быстрой реализации голографического фильтра с большим динамическим диапазоном для исключения смаза изображения.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1071.
422. Stroke G. W., Halioua M. Attainment of Diffraction—Limited Imaging in Highresolution Electron Microscopy by'a Posteriori' Holographic Image Sharpening. 1.— Optik, 1972, Bd. 35, № 1, S. 50—65. Получение изображения с дифракционным разрешением в высокоразрешающем электронном микроскопе с помощью апостериорного голографического метода увеличения контраста. I.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д970.
423. Stroke G. W. High-Resolution Holographic Image Deblurring Methods.— SPIE Journal, 1971, v. 9, № 4, p. 131—134. Высокоразащающий голографический метод восстановления смазанного изображения.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1483.
424. Stroke G. W. Optical Image Deblurring Methods.— Nav. Res., 1971, v. 24, № 3, p. 14—20. Восстановление смазанного изображения.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1347.
425. Stroke G. W. Sharpening Images by Holography.— New Sci. and Sci. J., 1971, v. 51, № 770, p. 671—674. Повышение разрешающей способности изображения голографическим методом.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1511.
426. Tollin P. Image "Deblurring" and the β -Synthesis.— Phys. Lett., 1972, v. A39, № 1, p. 27—28. Восстановление смазанного изображения и β -синтез.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1189.
427. Ueda Mitsuho, Sato Takuso. An Experiment on Superresolution by Holography.— Bull. Tokyo Inst. Technol., 1971, № 106, p. 75—79. Получение разрешения, превышающего дифракционное, с помощью голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1486.
428. Weingärtner I., Mirande W., Menzel E. Verbesserung der Auflösung im Elektronenmikroskop durch Bildebenen—Holographie.— Ann. Phys., 1971, Bd. 26, № 4, S. 289—301. Улучшение разрешающей способности электронного микроскопа с помощью голографии сфокусированных изображений.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1507.

г) другие методы оптической обработки информации

429. Анализ спектров одномерных сигналов оптическими методами.— Автометрия, 1971 № 1, с. 64—70. Авт.: И. С. Гибин, А. Г. Козачок, Е. С. Нежевенко и др.
430. Когерентно-оптическое устройство для обобщенного спектрального анализа изображений.— Автометрия, 1972, № 5, с. 3—9. Авт.: И. С. Гибин, Е. С. Нежевенко, О. И. Потатуркин, П. Е. Твердохлеб.
431. Нежевенко Е. С., Твердохлеб П. Е. Умножение матриц оптическим методом.— Автометрия, 1972, № 6, с. 24—29.
432. Орлов Л. А., Попов Ю. М. Оптико-электронное быстродействующее арифметическое устройство на управляемых транспарантах.— Автометрия, 1972, № 6, с. 8—13.
433. An Experiment of Image-Subtraction Using Holographic Beam Splitter.— Bull. Mech. Eng. Lab., 1972, № 1, p. 37—40. Авт.: Matsuda Kiyofumi, Takeya Naoya, Tsujiuchi Junpei, Shinoda Morimasa. Эксперимент по вычитанию одного изображения из другого с помощью голографического расщепителя пучка.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1011.
434. Belvaux Y., Lowenthal S., Saimi T. Soustraction (ou addition) de limpnances.— Opt. Commun., 1972, v. 5, № 3, p. 143—147. Вычитание (или сложение) освещенностей.
РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1123.
435. Felstead E. B. Optical Fourier Transformation of Area-Modulated Spatial Functions.— Appl. Opt., 1971, v. 10, № 11, p. 2468—2475. Оптическое Фурье-преобразование одномерных пространственных функций, записанных в виде силуэтного транспаранта.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1477.

436. Felstead E. B. Removal of The Zero Order in Optical Fourier Transformers.— Appl. Opt., 1971, v. 10, № 5, p. 1185—1187. Уменьшение интенсивности нулевого порядка дифракции в оптических Фурье-преобразующих системах.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1335.
437. Husain-Abidi A. S., Krile T. F. Fourier Transformable Properties of Paraboloidal Mirror Segments.— Opt. Communs, 1971, v. 3, № 6, p. 409—411. Осуществление Фурье-преобразования с помощью сегмента параболического зеркала.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1480.
438. Klotz E., Kock M. A Simple Groung-Glass Correlator.— Opt. Communs. 1972, v. 6, № 4, p. 391—393. Простой коррелятор с матовым стеклом.
439. Kunstmann P., Spitschan H.-J. Allgemeine komplexe Amplitudenaddition in einem Polarisationsinterferometer zum Nachweis von Bilddifferenzen.— Opt. Communs, 1971, v. 4, № 2, p. 166—168. Комплексное сложение амплитуды в поляризационном интерферометре для обнаружения различия в изображениях.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1257.
440. Lenk H. (DDR). Holographic Coding and Decoding of Optical Information.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 247—254. Голографическое кодирование и декодирование оптической информации.
441. Lowenthal S., Braat J. Subtraction of Intensities by Means of Spatially Incoherent Fourier Holography.— Appl. Opt., 1971, v. 10, № 11, p. 2553—2554. Вычитание интенсивностей методом пространственно некогерентной Фурье-голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1476.
442. Maгом E. Holographic Substraction with Circularly Polarized Light.— Opt. Communs, 1972, v. 6, № 1, p. 86—90. Голографическое вычитание с использованием света с круговой поляризацией.
443. Mueller R. K., Gupta R. R., Keating P. N. Holographic Weak-Signal Enhancement Technique.— J. Appl. Phys., 1972, v. 43, № 2, p. 457—462. Голографическая техника усиления слабого сигнала.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1195.
444. Seiji Inokuchi, Yasuji Morita, Yoshifumi Sakurai. Optical pattern processing utilizing liquid crystals.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 10, p. 2223—2227. Оптическая обработка изображений с использованием нематических жидких кристаллов.
445. Shamir J., Winzer G. Coherent optical Processing of Data Recorded by Conventional Ink-Tracing.— Opt. Acta, 1972, v. 19, № 10, p. 795—805. Когерентно-оптическая обработка данных, зарегистрированных с помощью обычного самописца.
446. Shamir J., Winzer G. Direct Optical Spectral Analysis of Plotted Functions.— Opt. Communs, 1972, v. 5, № 4, p. 223—225. Прямой оптический спектральный анализ функций, представленных в виде графика.
447. Shamir J. Visualization of Phase Objects by the use of Moiré Patterns.— Opt. Communs, 1972, v. 5, № 4, p. 226—231. Визуализация фазовых объектов с использованием муаровых картин.
448. Sprague R. A., Thompson B. J. Quantitative Visualization of Large Variation Phase Objects.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 7, p. 1469—1479. Визуализация фазовых объектов с большим диапазоном изменения фазового пропускания.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1020.

2. Голографическая память

449. Аристов В. В. Возможности систем памяти, использующих трехмерные голограммы.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 150—155.
450. Вербовецкий А. А., Федоров В. Б. Использование линзоростровой оптики для формирования голограмм с дискретной информацией.— Ж. техн. физ., 1972, т. 42, № 10, с. 2203—2207.
РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1119.
451. Вербовецкий А. А., Федоров В. Б. Фазовые голограммы малого размера для хранения двоичной информации.— Оптика и спектроскопия, 1972, т. 32, № 5, с. 989—992.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д978.
452. Вуль В. А., Шмуйлович М. С. Некоторые вопросы оптимизации голографических запоминающих устройств.— Квантовая электроника, № 4. М., «Советское радио», 1972, с. 77—79, 123.
РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1118.
453. Голографическое ЗУ емкостью 20 млн. бит.— Электроника (США), 1972, т. 45, № 11, с. 6—7.
454. Голографическое ЗУ емкостью триллион бит на титанате бария, легированном железом.— Электроника (США), 1972, т. 45, № 5, с. 5—6.
455. Применение когерентных оптических вычислительных устройств для решения задач информационного поиска.— Автометрия, 1971, № 1, с. 77—81. Авт.: Г. А. Воскобойник, И. С. Гибин, Е. С. Нежевенко, П. Е. Твердохлеб.
456. Управляемый транспарант на жидком кристалле для записи голограмм.— Кванто-

- вая электроника, № 3. М., «Советское радио», 1972, с. 79—81. Авт.: И. Н. Компанец, В. Н. Морозов, В. В. Никитин, Л. М. Блинов.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1021.
457. Устройство с голограммной памятью для поиска веществ по их ИК-спектрам.— Оптика и спектроскопия, 1971, т. 30, № 6, с. 1152—1156. Авт.: Г. А. Воскобойник, И. С. Гибин, В. П. Коронкевич и др.
458. Aagard R. L., Lee T. C., Chen D. Advanced Optical Storage Techniques for Computers.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 10, p. 2133—2139. Успехи в реализации оптической памяти для компьютеров.
459. Anderson L. K. Application of Holographic Optical Techniques to Bulk Memory.— IEEE Trans. Magn., 1971, v. 7, № 3, p. 601—605. Использование голографической техники для запоминающих устройств с большим объемом памяти.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1138.
460. Goldmann G. Holographic Storage of Digital Data Masks.— Optik, 1971, Bd. 34, № 3, S. 312—320. Голографическое хранение масок с записью цифровой информации.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1137.
461. Goldmann G. Recording of Digital Data Masks in Quasi Fourier Holograms.— Optik, 1971, Bd. 34, № 3, S. 254—267. Запись цифровой информации с помощью квази-Фурье-голограмм.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1292.
462. High-Density Laser Holographic Memory Developed for Information Processing Systems.— Hitachi Rev., 1971, v. 20, № 9, p. 399. Голографические элементы памяти с большой плотностью записи информации, предназначенные для систем обработки информации.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1508.
463. Hill B. Some Aspects of a Large Capacity Holographic Memory.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 1, p. 182—191. Некоторые аспекты голографической памяти большой емкости.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1306.
464. Ishii Akira, Uchida Naoya, Sumi Masao. Establishment of Hologram Memory System with Capacity as High as 10^7 Bits. Данси цусин гаккай ромбунси.— Trans. Inst. Electron. and Commun. Eng. Jap., 1972, C55, № 5, p. 249—256. Голографическая система памяти с объемом 10^7 бит.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1032.
465. Laser-Beam Deflection Materials Leads to 20-million-bit Holographic Memory.— Electronics, 1972, v. 45, № 11, p. E8, E10. Материал для отклонения лазерного пучка обеспечивает голографическую память $2 \cdot 10^7$ бит.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1009.
466. Lee T. C. MnBi Films as Potential Storage Media in Holographic Optical Memories.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 2, p. 384—389. Пленка MnBi — перспективная регистрирующая среда в голографической системе памяти.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1183.
467. Lee Wai-Ho. Effect of Film-Grain Noise on the Performance of Holographic Memory.— J. Opt. Soc. Amer., 1972, v. 62, № 6, p. 797—801. Влияние гранулярного шума фотослоя на характеристики голографической памяти.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1082.
468. McMahon D. H. Holographic Ultrafiche.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 4, p. 798—806. Получение высокой плотности записи текстовой информации с помощью голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1193.
469. McMahon D. H. Magnification Aberrations in Fourier-Transform Optical Data Storage.— J. Opt. Soc. Amer., 1971, v. 61, № 7, p. 915—923. Аберрации увеличения в элементах оптической памяти, использующих принципы Фурье-голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1325.
470. Mezrich R. S. Information storage by magnetic holography.— NEREM 70 Rec., Boston, Mass., 1970, v. 12. New York, 1970, p. 158—159. Накопление информации с помощью магнитной голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1469.
471. Mezrich R. S., Schachter H. Information Storage in Magnetic Holography.— Isr. J. Technol., 1971, v. 9, № 3, p. 267—273. Хранение информации в магнитной голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1468.
472. Rajchman Jan A. Promise of Optical Memories.— J. Vac. Sci. and Technol., 1972, v. 9, № 4, p. 1151—1159. Перспектива создания оптических блоков памяти.
РЖ, Физика, 1973, № 1, ч. 2, реф. 1Д996.
473. Roberts H. N. Strain-Biased PLZT Input Devices (Page Composers) for Holographic Memories and Optical Data Processing.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 2, p. 397—404. Матричные устройства ввода для голографической памяти и устройств оптической обработки информации на основе прозрачной напряженной фотоэлектрической керамики.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1128.

474. Staebler D. L., Amodei J. J. Coupledwave Analysis of Holographic Storage in LiNbO_3 .—*J. Appl. Phys.*, 1972, v. 43, № 3, p. 1042—1049. Анализ голографического запоминающего устройства на LiNbO_3 с помощью теории связанных волн.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, 8Д1167.
475. Takeda Y., Oshida Y., Miyamura Y. Random Phase Shifters for Fourier Transformed Holograms.—*Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 4, p. 818—822. Произвольный фазовый сдвиг в Фурье-голограммах.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1170.
476. Taylor G. W., Kosonocky W. F. Ferroelectric Light Valve Arrays for Optical Memories.—*Ferroelectrics*, 1972, v. 3, № 2—4, p. 81—99. Ферроэлектрический световой модулятор для оптических элементов памяти.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д983.

3. Голографическая интерферометрия: а) общие вопросы

477. Белозеров А. Ф. Голографическая интерферометрия фазовых объектов (неоднородностей в прозрачных средах).—*Материалы 2-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1971, с. 109—138.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1290.
478. Богомолов А. С., Власов Н. Г., Соловьев Е. Г. Метод усреднения по времени в голографической интерферометрии непериодически движущихся объектов.—*Оптика и спектроскопия*, 1971, т. 31, № 3, с. 481—482.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1490.
479. Бутусов М. М. Локализация полос и применение матового рассеивателя в голографической интерферометрии.—*Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1972, с. 195—205.
480. Бутусов М. М. Об использовании матового рассеивателя в голографической интерферометрии.—*Ж. техн. физ.*, 1972, т. 42, № 2, с. 409—413.
РЖ, Физика, 1972, № 5, ч. 2, реф. 5Д1129.
481. Казанджан Э. П., Сухорукых В. С. О расширении возможностей голографической интерферометрии.—*Материалы 2-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1971, с. 166—176.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1291.
482. Мустафин К. С. Методы повышения чувствительности голографической интерферометрии.—*Материалы 2-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1971, с. 139—165.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1289.
483. Мустафин К. С., Селезнев В. А. Голографическая интерферометрия с изменяемой чувствительностью.—*Оптика и спектроскопия*, 1972, т. 33, № 5, с. 993—1000.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д967.
484. Мустафин К. С., Селезнев В. А. Об использовании муаровых картин в голограммной интерферометрии с повышенной чувствительностью.—*Оптика и спектроскопия*, 1972, т. 32, № 2, с. 400—403.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1293.
485. Островская Г. В. Двухдлинноволновая голографическая интерферометрия.—*Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1972, с. 183—194.
486. Островский Ю. И. Голографическая интерферометрия.—*Материалы 1-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1971, с. 342—359.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1262.
487. Паршин П. Ф. Структура интерференционных полос.—*Материалы 2-й Всесоюзной школы по голографии*. Л., АН СССР, 1971, с. 177—184.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1272.
488. Abramson N. Moire Patterns and Hologram Interferometry.—*Nature. Phys. Sci.*, 1971, v. 231, № 20, p. 65—67. Муаровая картина и голограммная интерферометрия.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1334.
489. Abramson N. The Holo-Diagram. V: a Device for Practical Interpreting of Hologram Interference Fringes.—*Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 5, p. 1143—1147. Голографические диаграммы. Ч. V. Использование для практической интерпретации полос голографических интерферогамм.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1088.
490. Achia V. U. A simple Plateholder for on Site Wet Processing of Holograms in Real-Time Holographic Interferometry.—*J. Phys. E: Sci. Instrum.*, 1972, v. 5, № 2, p. 128—129. Кассета для проявления голографических интерферогамм в реальном времени на месте регистрации.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1121.
491. Binder J. C. Enregistrement d'une séquence de 20 hologrammes "double exposition" à 10 hertz.—*Nouv. rev. opt. appl.*, 1971, v. 2, № 3, p. 179—181. Регистрация серий из 20 голограмм методом двойного экспонирования при использовании импульсного излучения частотой 10 Гц.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1332.
492. Butters J. N. Holography and speckle patterns.—*Metro. and Inspect.*, 1972, v. 4, № 4, p. 4—5, 7, 9—10. Голография и картина пятен.
РЖ, Физика, 1973, № 1, ч. 2, реф. 1Д1000.

493. Butters J. N. Laser Holography and Speckle Patterns in Metrological Techniques of Nondestructive Testing.—*Int. J. Nondestruct. Test.*, 1972, v. 4, № 1, p. 31—52. Голография и картины зернистости при неразрушающих измерительных испытаниях. РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1018.
494. Dändliker R., Marom E., Mottier F. M. Wavefront Sampling in Holographic Interferometry.—*Opt. Commun.*, 1972, v. 6, № 4, p. 368—371. Выборка волнового фронта в голографической интерферометрии.
495. Decker G., Herold H., Röhr H. Holography and Holographic Interferometry with Pulsed Highpower Infrared Lasers.—*Appl. Phys. Lett.*, 1972, v. 20, № 12, p. 490—492. Голография и голографическая интерферометрия с применением мощного импульсного ИК-лазера. РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д998.
496. Denby D. A Holographic Interferometer Comparable with an In-Line Reference Field Laser Speckle Interferometer.—*Opt. and Laser Technol.*, 1971, v. 3, № 4, p. 220—222. Сравнение голографического интерферометра с интерферометром с диффузным лазерным освещением и осевым опорным полем. РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1478.
497. Gan W. S. Holographic Interference with Polarization. The Generalized Mie Effect.—*Phys. Lett.*, 1972, v. A 38, № 6, p. 415—416. Голографическая интерферометрия с поляризацией. Обобщенный эффект Ми. РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1166.
498. Gori F., Quattari G. Time-Ordered Double exposure Holography.—*Opt. Commun.*, 1972, v. 5, № 5, p. 359—361. Метод голографической интерферометрии, упорядоченной по времени. РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1139.
499. Junginger H.—G., Haeringer W. van. Calculation of Three-Dimensional Refractive-Index Field Using Phase Integrals.—*Opt. Commun.*, 1972, v. 5, № 1, p. 1—4. Вычисление трехмерного распределения коэффициента преломления с помощью фазовых интегралов. РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д984.
500. Küpper F. P., Mastor W. J. Holographic Interferometry in a Vibrating Environment.—*Rijnhuizen rept. FOM-inst. plasma-fys.*, 1972, № 70, 18 p., il. Голографическая интерферометрия вибрирующей среды. РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1138.
501. Kurtz R. L., Loh H. Y. Experimental Investigation of a Holographic System That Records Front Surface Detail From a Scene Moving at High Velocities.—*Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 9, p. 1998—2003. Экспериментальное исследование голографической системы, которая регистрирует детали фронта поверхности из сцены, движущейся с большой скоростью.
502. Masovski A., Ramsey S. D., Schaefer L. F. Time-Lapse Interferometry and Contouring Using Television System.—*Appl. Opt.*, 1971, v. 10, № 12, p. 2722—2727. Интерферометрия и оконтуривание с помощью телевизионной системы. РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1268.
503. Reoch J. M., Lounsbury G. W. Holography — a New Dimension.—*Qual. Progr.*, 1972, v. 5, № 5, p. 20—24. Голография — новые возможности измерений. РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1019.
504. Righini G. C., Russo V., Sottini S. Interferometry in Volume Holograms.—*Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 3, p. 698—699. Интерферометрия в трехмерных голограммах. РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1169.
505. Rowe S. H. Projected Interference Fringes in Holographic Interferometry.—*J. Opt. Soc. Amer.*, 1971, v. 61, № 12, p. 1599—1603. Спроектированные интерференционные полосы в голографической интерферометрии. РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1273.
506. Stetson K. A. Envelope Factors due to Laser Modulation in Time-Average, Holographic Vibration Analysis.—*J. Opt. Soc. Amer.*, 1972, v. 62, № 5, p. 698—700. Связь экспозиционных и модуляционных факторов лазерного излучения при голографическом интерференционном анализе вибраций. РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д979.
507. Stetson K. A. Hologram Interferometry of Nonsinusoidal Vibrations Analyzed by Density Functions.—*J. Opt. Soc. Amer.*, 1971, v. 61, № 10, p. 1359—1362. Анализ голографических интерферограмм несинусоидальных колебаний с помощью функций плотности. РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1476.
508. Stetson K. A. Method of Stationary Phase for Analysis of Fringe Functions in Hologram Interferometry.—*Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 8, p. 1725—1731. Метод стационарной фазы для анализа функции видности полос в голограммной интерферометрии. РЖ, Физика, 1973, № 1, ч. 2, реф. 1Д999.
509. Stojanov Christian. Příspěvek k holografické interferometrii.—*Jemná mech. a opt.*, 1972, sv. 17, № 4, s. 95—98. Вклад в голографическую интерферометрию. РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д981.
510. Tsujiuchi Junpei, Matsuda Kiyofumi. Utilisation des franges d'egale

- inclinaison en interferometrie holographique.—Bull. Mech. Eng. Lab., 1972, № 1, p. 24—27. Использование линий равного наклона в голографическом интерферометре. РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1021.
511. Vest C. M., Sweeney D. W. Measurement of Vibrational Amplitude by Modulation of Projected Fringes.—Appl. Opt., 1972, v. 11, № 2, p. 449—454. Измерение амплитуды вибраций методом модуляции интерференционных полос. РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1201.
512. Vikram C. S. A triple-exposure Technique to Reduce Recording Time in Stroboscopic Holographic Interferometry.—Opt. Commun., 1972, v. 6, № 3, p. 295—296. Способ с тройной экспозицией для уменьшения времени регистрации в стробоскопической голографической интерферометрии.
513. Vikram C. S. Performance of Thin Phase Recording Emulsions in Holographic Motion Analysis.—Phys. Lett., 1971, v. A 37, № 2, p. 165—166. Особенности работы двумерных фазовых голограмм при анализе движения. РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1440.

б) применения голографической интерферометрии

514. Белгородский Б. А., Бутусов М. М., Туркевич Ю. Г. Голографические методы исследования высокочастотных вибраций.—Автометрия, 1972, № 1, с. 47—53.
515. Будзьяк А. (ПНР). Исследование фазовых объектов методом двойной экспозиции с помощью рубинового и гелий-неонового лазеров.—Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 206—210.
516. Голографические методы исследования форм колебаний сложных объектов.—Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Когерентно-оптические элементы обработки информации. Новосибирск, 1972, с. 76—80. Авт.: А. М. Васильев, Л. Д. Гик, Л. П. Гурьев и др.
517. Голография в измерительной технике и метрологии.—Метрология, 1971, № 9, с. 3—9.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1475.
518. Денисюк Ю. Н., Соскин С. И. Голографическая коррекция деформационных aberrаций главного зеркала телескопа.—Оптика и спектроскопия, 1971, т. 31, № 6, с. 992—999.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1260.
519. Использование голографической интерферометрии для визуализации слабых неоднородностей в газовых потоках.—Ж. техн. физ., 1972, т. 42, № 1, с. 219—221. Авт.: А. Н. Березкин, Ю. Э. Камачи и др.
РЖ, Физика, 1972, № 5, ч. 2, реф. 5Д1146.
520. Исследование деформаций и вибраций методом голографической интерферометрии.—Автометрия, 1971, № 1, с. 57—63. Авт.: А. М. Васильев, Л. Д. Гик, А. Г. Козачок и др.
521. Клименко И. С., Матинян Е. Г. Голографическая интерферометрия сфокусированных изображений в реальном масштабе времени.—Оптика и спектроскопия, 1972, т. 32, № 3, с. 620—621.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1140.
522. Мировицкий Д. И., Самсонов Г. А., Шанин В. И. Интерферометрические измерения виброустойчивости голографического стенда.—Приборы и техн. эксперимента, 1972, № 4, с. 191—193.
523. Мустафина Л. Т., Смоляк А. Я., Бекетова А. К. Об исследовании оптических неоднородностей в больших полях голографическими методами.—Оптика и спектроскопия, 1972, т. 32, № 6, с. 1195—1198.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1081.
524. О возможности применения голографической интерферометрии к исследованию кристаллов.—Докл. АН СССР, 1971, т. 200, № 5, с. 1092—1094. Авт.: В. М. Гинзбург, И. Н. Гусева, Э. Г. Семенов и др.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1489.
525. Определение скорости седиментации и коэффициента диффузии броуновских частиц методом голографической интерферометрии.—Докл. АН СССР, 1971, т. 201, № 1, с. 50—52. Авт.: М. Л. Гуарари, А. А. Магомедов, В. А. Никашин и др.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1495.
526. Селезнев В. Г., Соболев Н. Д., Яковлев В. В. Установка для измерения перемещений методом голографической интерферометрии.—Заводск. лаборатория, 1971, т. 37, № 8, с. 979—980.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1490.
527. Семенов Э. Г. Голографическая интерферометрия макро- и микрообъектов.—В кн.: «Голография». М., 1972, с. 101—106. (Научн. труды Всесоюз. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2).
528. Созиев А. С. Измерение коэффициентов преломления тонких пленок голографическим методом.—Метрология, 1971, № 9, с. 14—19.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1494.
529. Фукахори Кацунти, Ямамото Сёдзи, Мурата Масаёси. Примене-

- ние голографической интерферометрии для практического изучения вибраций.— Мицубиси дзюко гихо, Mitsubishi Heavy Ind. Techn. Rev., 1972, v. 9, № 3, p. 304—309. РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1042.
530. Цудзунэти Дзюнпэй, Такэя Наоя, Мацуда Киёфуми. Измерение деформаций объекта с помощью голографической интерферометрии.— Кикай сикэнсё сёхо. J. Mech. Lab., 1971, v. 25, № 2, p. 78—84. РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1500.
531. Achia E. U., Thompson D. W. Real-time Hologram-moiré Interferometry for Liquid Flow Visualization.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 4, p. 953—954. Применение муаровой голографической интерферометрии для визуализации потоков жидкости. РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1197.
532. Aung W., O'Regan R. Precise measurement of Heat Transfer Using Holographic Interferometry.— Rev. Sci. Instrum., 1971, v. 42, № 12, p. 1755—1759. Применение голографической интерферометрии для точного измерения тепловых потоков. РЖ, Физика, 1972, № 5, ч. 2, реф. 5Д1145.
Пер. ст.: Онг, О'Реган. Голографический интерферометр для точных измерений при исследованиях процессов теплообмена.— «Приборы для научных исследований» (США), 1972, т. 42, № 12, с. 3—7.
533. Balasubramanian N., Anderson R. M., Stevenson W. H. Feasibility of Thin Film Thickness Monitoring by Holographic Interferometry.— J. Vac. Sci. and Technol., 1972, v. 9, № 3, p. 1080—1084. Возможность контроля толщины тонких пленок методом голографической интерферометрии. РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1016.
534. Becker H., Grigull U. Ein holographisches Realzeit-Interferometer zur Messung von Phasenänderungen transparenter Objekte.— Optik, 1972, Bd. 35, № 2, S. 223—236. Голографический интерферометр в реальном масштабе времени для измерения фазовых изменений в прозрачных объектах. РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1086.
535. Bessy J. G., Jackson N. R., Bierlein J. A. Hologram Interferometry for Isothermal Diffusion Measurements.— J. Phys. Chem., 1971, v. 75, № 21, p. 3374—3376. Измерение изотермической диффузии с помощью голографической интерферометрии. РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1493.
536. Bohn J. R., Gottenberg W. G. Holography for Materials Response Measurements.— Int. J. Nondestruct. Test. 1972, v. 4, № 1, p. 1—30. Применение голографии для измерения «отклика» материалов к приложенной нагрузке. РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1022.
537. Boone P. Visualisation of Airy Functions by Hologram Interferometry.— Optik, 1972, Bd. 34, № 4, S. 406—420. Визуализация функций Эйри методом голографической интерферометрии. РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1146.
538. Chu W. P., Robinson D. M., Goad J. H. Holographic Nondestructive Testing with Impact Excitation.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 7, p. 1644—1645. Неразрушающее голографическое исследование внутренней однородности образцов с помощью импульсного возбуждения. РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1040.
539. Doi Yasuhiro, Komatsu Tadanori, Asada Haruo. Application of Holography to Photoelasticity.— Сэймицу кикай. J. Jap. Soc. Precis. Eng., 1971, v. 37, № 8, p. 600—606. Применение голографии к исследованию явления фотоупругости. РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1488.
540. Dudderar T. D., O'Regan R. Laser Holography and Interferometry in Materials Research.— Mater. Res. and Stand., 1971, v. 11, № 9, p. 8—15. Применение голографии и лазерной интерферометрии для исследования материалов. РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1474.
541. Fagan W. F., Waddell P., McCracken W. The Study of Vibration Pattern Using Real-Time Hologram Interferometry.— Opt. and Laser Technol., 1972, v. 4, № 4, p. 167—172. Изучение вибрационных картин с использованием голографической интерферометрии в реальном масштабе времени.
542. Froehly C., Edee E., Viénot J. Ch. Hologram Interferometric Study of Zero Frequency Filtered Images: Application to Observation of Small Phase Defects.— Opt. Commun., 1971, v. 4, № 2, p. 103—107. Применение голографической интерферометрии для визуализации малых фазовых возмущений. РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1271.
543. Fourny M. E. Holographic Photoelasticity: the Modernization of an Old Tool.— Mater. Res. and Stand., 1971, v. 11, № 9, p. 22—25. Голографическая фотоупругость: модернизация старого метода. РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1487.
544. Fryer P. A. Scanned Holography for Loudspeakers.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 7, p. 1642—1644. Сканирующая голография для громкоговорителей. РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1036.
545. Gates W. C., Hall R. G. N., Ross I. N. Holographic Interferometry of Impact-loaded Objects Using a Double-pulse Laser.— Opt. and Laser Technol., 1972, v. 4,

- № 2, p. 72—75. Голографическая интерферометрия ударно-деформируемых объектов с помощью лазера, генерирующего два импульса.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д980.
546. Gregor E. Holographische Interferometrie bei der Untersuchung der Ausbreitung von Stosswellen.— *Laser*, 1971, Bd. 3, № 2, p. 18—19. Применение голографической интерферометрии для исследования распространения волн динамических деформаций.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1503.
547. Hockley B. S. Measurement of Vibration by Holography.— *Trans. Inst. Mar. Eng.*, 1972, v. 84, № 6, p. 168—174. Discuss., p. 175. Измерение вибраций с помощью голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1043.
548. Holographic Interferograms in Stimulated Raman Light.— *Opt. Commun.*, 1971, v. 4, № 3, p. 209—213. Aut.: C. W. Dreiden, Yu. I. Ostrovsky, E. N. Shedova, A. N. Zaidel. Применение вынужденного комбинационного рассеяния в голографической интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 5, ч. 2, реф. 5Д1143.
549. Holographic study of propagation transverse waves in plates.— *Exp. Mech.*, 1971, v. 11, № 8, p. 357—362. Aut.: R. A. Graham, D. A. Evensen, J. S. Mixson, J. L. Jacoby. Голографическое исследование распространения поперечных волн в пластинках.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1505.
550. Johnson C. D., Mayer G. M. Underwater Optical Holographic Interferometry.— *Appl. Phys. Lett.*, 1972, v. 21, № 8, p. 369—370. Подводная оптическая голографическая интерферометрия.
551. Kawasumi Hiro-michi, Suzuki Hiro-aki. On the Deformation Measurement of a Bourdon Tube by Holographic Interferometry.— *Bull. Jap. Soc. Precis. Eng.*, 1971, v. 5, № 2, p. 47—48. Об измерении деформации полной трубки Бурдона методом голографической интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1506.
552. Karur D. N., Macleod N. Determination of Local Mass Transfer Coefficients by Holography.— *Nature. Phys. Sci.*, 1972, v. 237, № 73, p. 57—59. Определение коэффициента местной передачи массы с помощью голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1090.
553. Karger A. M., Coleman J. M. Microscopic Holography of Small Parts.— *Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 7, p. 1646—1647. Микроскопическое голографирование малых частей объекта.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1037.
554. Measurement of Vibration by Using Holographic Interferometry.— Досия дайгаку рикогаку кэнкю хококу. *Sci. and Eng. Rev. Doshisha Univ.*, 1972, v. 12, № 4, p. 237—246. Aut.: Takiyama Kei, Shigesawa Hiroshi, Matsuda Yoshimori, Miyaake Takeo. Измерение вибраций с помощью голографической интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1199.
555. Murphy C. G., Burchett O. J., Matthews C. W. Strain Analysis of an Aluminium Cylinder by holographic Interferometry.— *ISA Trans.*, 1971, v. 10, № 3, p. 277—283. Анализ деформаций алюминиевых цилиндров методом голографической интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1147.
556. Nakajima Toshinori, Saito Hiro-yoshi. Vibration Analysis by Holographic Interferometry.— Рика гаку кэнкюсэ рэнкю ромбунсю. *Collect. Pap. Inst. Phys. and Chem. Res.*, 1970, 1971, p. 587—592. Repr. Оэ буцури, 1970, 39, p. 228—233. Анализ вибраций голографическим методом.
РЖ, Физика, 1972, № 8, реф. 8Д1200.
557. Pasforius W. I., Reif Z. Analysis by holography.— *Mech. Eng.*, 1972, v. 94, № 6, p. 26—30. Анализ вибраций с помощью голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1044.
558. Pastorius W. J., Reif Z. Application of Holographic Techniques to Turbine Disk Vibration.— *Pap. ASME*, 1971, № Vibr-105, 7p., il. Исследование вибраций роторов турбин голографическим методом.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1312.
559. Presby H. M. Time-resolved Differential Holographic Microscopy.— *Appl. Phys. Lett.*, 1972, v. 21, № 1, p. 31—32. Дифференциальная голографическая микроскопия с временным разрешением.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1038.
560. Ribbens W. B. Surface Roughness Measurement by Holographic Interferometry.— *Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 4, p. 807—810. Измерение шероховатости поверхности методом голографической интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1202.
561. Shibayama K., Uchiyama H. Measurement of Three-Dimensional Displacements by Hologram Interferometry.— *Appl. Opt.*, 1971, v. 10, № 9, p. 2150—2154. Измерение трехмерных смещений с помощью голографической интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1272.

562. Stetson K. A. Fringes of Hologram Interferometry for Simple Nonlinear Oscillations.— *J. Opt. Soc. Amer.*, 1972, v. 62, № 2, p. 297—298. Применение голографической интерферометрии для исследования нелинейных колебаний.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1310.
563. Sweeney D. W., Vest C. M. Reconstruction of Three — Dimensional Refractive Index Fields by Holographic Interferometry.— *Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 1, p. 205—207. Восстановление трехмерного распределения коэффициента преломления с помощью голографической интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1308.
564. Tanner L. H. A Holographic Interferometer and Fringe Analyzer and Their Use for the Study of Supersonic Flow.— *Opt. and Laser Technol.*, 1972, v. 4, № 2, p. 66—71. Применение голографического интерферометра и анализатора полос для исследования сверхзвуковых потоков.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д986.
565. Tanner L. H. A Holographic Interferometer and Fringe Analyzer, and Their Use for the Study of Supersonic Flow.— *Opt. and Laser Technol.*, 1972, v. 4, № 6, p. 281—287. Голографический интерферометр и анализатор полос и их применение для изучения сверхзвукового потока.
566. Tatsuoka Shizuo. Applications of Holography to Measurement.— *Volt*, 1971, Aug., p. 40—43. Применение голографии в измерениях.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1502.
567. Tiziani H. J. Optische Methoden zur Schwingungsanalyse der Stimmgabel einer elektronischen Uhr.— *Optik*, 1972, Bd. 34, № 4, S. 442—455.
Оптические методы анализа вибраций камертона электронных часов.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1145.
568. Tsakmirani — Georganopoulou Amalia. Contribution à l'étude des grandes déformations par la méthode du moiré holographique.— *Compt. rend. Acad. sci.*, 1972, v. 274, № 16, p. A1239 — A1242. Изучение больших деформаций методом голографической интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д982.
569. Tsujiuchi Junpei, Takeya Naoya, Matsuda Kiyofumi. Mesure de la déformation d'un objet par interferometrie holographique.— *Bull. Mech. Eng. Lab.*, 1972, № 1, p. 11—23. Измерение деформаций объектов с использованием голограммной интерферометрии.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1020.
570. Tujiuchi Junpei. Holographic measurements of surface deformation.— *Китай будури. Solid State Phys.*, 1972, v. 7, № 5, p. 279—285. Измерение деформаций поверхности с помощью голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, 10Д1087.
571. Vest C. M., McKague E. L., Friese A. A. Holographic detection of microcracks.— *Pap. ASME*, 1971, № Met-C, 5 p. Голографическое обнаружение микротрещин.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1311.
572. Vest C. M. Holographic interferometry in material testing.— *Int. J. Nondestruct. Test.*, 1972, v. 3, № 4, p. 351—374. Применение голографической интерферометрии для испытания материалов.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1144.
573. Waters J. P., Aas H. G. Holographic Analysis of Turbine Blades.— *Pap. ASME*, 1971, № GT—84, 11 p. Голографическое исследование турбинных лопаток.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1313.
574. Williams J. R., Jenkins R. W. Holographische Methoden der Werkstoffprüfung.— *Phys. unserer Zeit*, 1972, Bd. 3, № 2, S. 34—39. Голографические методы испытания материалов.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1194.
575. Witte A. B. Holographic Interferometry of a Submarine Wake in Stratified flow.— *J. Hydroaut.*, 1972, v. 6, № 2, p. 114—115. Голографическая интерферометрия следа подводной лодки в слоистом потоке.
РЖ, Физика, 1973, № 1, ч. 2, реф. 1Д998.
576. Witte A. B., Fox J., Rungaldier H. Holographic Interferometry Measurements of Mean and Localized Fluctuating Wake Density Field for Cones Fired at Mach 6 in a Ballistic Range.— *AIAA Paper*, 1971, № 564, 10 p. Измерения с помощью голографической интерферометрии усредненных и местных флюктуаций полей плотности в кильватерах конусообразных ударных волн на баллистических трассах при числе Маха, равном 6.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1504.
577. Witte A. B., Fox J., Rungaldier H. Localized Measurements of Wake Density Fluctuations Using Pulsed Laser Holographic Interferometry.— *AIAA Journal*, 1972, v. 10, № 4, p. 481—487. Локальные измерения флюктуаций плотности спутных следов при помощи импульсной голографической установки.
РЖ, Физика, 1972, № 10, ч. 2, реф. 10Д1089.
Пер. ст.: Витте, Фокс, Рунгальдьер. Измерение локальных пульсаций плотности в следе за телом по голограммам лазерного интерферометра, работающего в импульсном режиме.— «Ракетная техника и космонавтика» (США), 1972, т. 10, № 4, с. 145—153.

4. Прочие применения голографии

578. Гизатуллин Р. К., Мустафин К. С. Об определении эффективной глубины экспонированного светочувствительного слоя голографическим методом.— Ж. научн. и прикл. фотогр. и кинематогр., 1972, т. 17, № 3, с. 215—217.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д972.
579. Гинзбург В. М., Степанов Б. М. Голография в измерительной технике и метрологии.— Измерит. техника, 1971, № 12, с. 21—26.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1303.
580. Гинзбург В. М., Степанов Б. М. Голография в метрологии и измерительной технике.— В кн.: «Голография». М., 1972, с. 6—7. (Научн. труды Всесоюзн. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2).
581. Гинзбург В. М., Степанов Б. М., Филенко Ю. И. Исследование разряда в импульсных лампах голографическим методом.— В кн.: «Голография». М., 1972, с. 87—92. (Научн. труды Всесоюзн. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2).
582. Голографические рефрактометр и рефлектометр.— Приборы и техн. эксперимента, 1972, № 6, с. 174—177. Авт.: И. Ф. Будагян, В. Ф. Дубровин, С. Н. Камлюк и др.
583. Голографический метод измерения параметров светорассеивающих сред.— В кн.: «Голография». М., 1972, с. 83—86. (Научн. труды Всесоюзн. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2). Авт.: М. Л. Гурари, А. А. Магомедов, В. А. Никашин и др.
584. Голография. М., 1972. 151 с. с ил. (Научн. труды Всесоюзн. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2).
585. Исследование воздухо-водяных потоков методами голографии.— В кн.: «Голография». М., 1972, с. 93—97. (Научн. труды Всесоюзн. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2). Авт.: И. Т. Аладьев, Е. А. Антонов, Н. Д. Гаврилова и др.
586. Исследование электрического взрыва проводников голографическими методами.— В кн.: «Голография». М., 1972, с. 77—82. (Научн. труды Всесоюзн. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2). Авт.: Е. А. Антонов, Л. Н. Гнатюк, Б. М. Степанов и др.
587. Какичашвили Ш. Д. Голографическая визуализация упругих волн.— Ж. техн. физ., 1972, т. 42, № 9, с. 1967—1973.
588. Константинов Б. П. Голография в кино и телевидении.— Материалы 1-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1971, с. 9—20.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1269.
589. Копылов П. М., Тачков А. Н. Возможности использования голографических методов в многокурсовых телевизионных системах.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 295—308.
590. Куниский А. С. Применение голографии в биологических исследованиях.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 127—132.
591. Курбатов В. М., Николаев Ф. Я., Павлыгин Г. Н. Автоматическое измерение координат объекта по его голографическому изображению.— Метрология, 1971, № 9, с. 43—47.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1486.
592. Курбатов В. М., Павлыгин Г. Н. Измерение координат точек объекта по голографическому изображению.— Метрология, 1971, № 9, с. 39—43.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1485.
593. Ларионов Н. П., Лукин А. В., Мустафин К. С. Искусственная голограмма как оптический компенсатор.— Оптика и спектроскопия, 1972, т. 32, № 2, с. 396—399.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1305.
594. Модификация системы голографической видеозаписи.— Электроника (США), 1972, т. 45, № 11, с. 20.
595. Мосякин Ю. С., Скромцкий Г. В. Голограмма как оптический элемент.— Квант. электроника, № 3. М., «Советское радио», 1972, с. 3—12.
РЖ, Физика, 1973, № 1, ч. 2, реф. 1Д986.
596. Нахимов И. П. Основы голографической технологии.— Материалы 1-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1971, с. 295—321.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1264.
597. Новый способ передачи голограмм по каналу связи.— Техника кино и телевидения, 1971, № 9, с. 42—43. Авт.: Г. Х. Фридман, Е. Р. Цветов, В. Ф. Лось, В. В. Галущенко.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1331.
598. О возможности использования фазовых голограмм для создания оптических элементов.— Квант. электроника, № 6. М., «Советское радио», 1971, с. 116—118. Авт.: А. Л. Микаэлян, В. И. Бобринев, К. С. Богомолов и др.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1239.
599. Островская Г. В. Голографическая диагностика плазмы.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 257—277.
600. Применение голографии в биологии.— В кн.: «Голография». М., 1972, с. 107—111. (Научн. труды Всесоюзн. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б.

- Эксперимент. физика. Вып. 2). Авт.: В. М. Гинзбург, Э. Г. Семенов, С. Н. Смирнова, Б. М. Степанов.
601. Применение голографии в кристаллографии.— В кн.: «Голография». М., 1972, с. 112—120. (Научн. труды Всесоюз. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2). Авт.: В. М. Гинзбург, И. Н. Гусева, В. А. Крамаренко и др.
602. Применение голографии для изучения тонких пленок.— В кн.: «Голография». М., 1972, с. 121—125. (Научн. труды Всесоюз. научн.-исслед. ин-та оптико-физич. измерений. Серия Б. Эксперимент. физика. Вып. 2). Авт.: В. М. Гинзбург, Э. Г. Семенов, А. С. Сознев, Б. М. Степанов.
603. Рабинович Ц. М. Методы голографии в микроэлектронике.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 284—294.
604. Соскин С. И., Денисюк Ю. Н. Голографическое исправление аберраций оптической системы, обусловленных деформацией главного зеркала.— Оптика и спектроскопия, 1972, т. 33, № 5, с. 994—995.
605. Турухано Б. Г., Турухано Н. Голографические системы для измерения линейных перемещений и фазовых сдвигов.— Материалы 3-й Всесоюзной школы по голографии. Л., АН СССР, 1972, с. 213—234.
606. Aleksoff C. C. Holographic analysis and display of laser modes.— J. Opt. Soc. Amer., 1971, v. 61, № 10, p. 1426—1427. Голографический анализ и визуализация мод лазера.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1492.
607. Bates R. H. T. Holographic Approach to Radiation Pattern Measurement. 1. General theory.— Int. J. Eng. Sci., 1971, v. 9, № 11, p. 1107—1121. Использование голографии для измерения распределения излучения источников. I. Общая теория.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1441.
608. Voone P. Gebruik van coherent licht in de toegepaste mechanica.— Ingenieurblad, 1971, v. 40, № 17, p. 474—482, X, XII. Применение когерентного света в прикладной механике.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1499.
609. Gaines S., Suslov A. Bioholography.— Sov. Sci. Rev., 1972, v. 3, № 2, p. 93—98. Биоголография.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1111.
610. Cannistraci P., Migliardo P., Wanderlingh F. Holographic Investigation of Critical Phenomena.— Lett. Nuovo sim., 1972, v. 4, № 15, p. 811—815. Голографическое исследование критических явлений.
РЖ, Физика, 1973, № 1, ч. 2, реф. 1Д997.
611. Carguille B., Demassue G., Madjidi-Zolbanine H. Une méthode holographique pour l'ajustement optique de faisceaux laser impulsions.— Nouv. rev. opt. appl., 1972, v. 3, № 3, p. 159—162. Голографический метод юстировки импульсного лазера в оптической системе.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1501.
612. Caulfield H. J., Lu S. The applications of holography. New York, Wiley — Interscience, 1970. 138 p. Рец.: Butters J.— Strain, 1971, v. 7, № 4, p. 164. Применение голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1501.
613. Clair Jean-Jacques. Holographic Storage of Information Using a Fabry — Perot interferometer.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 2, p. 480—481. Голографическое накопление информации с помощью интерферометра Фабри — Перо.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1136.
614. Eri R. K., Waters J. P. Holographic Characterization of Aerospace Components.— Pap. ASME, 1971, № GT-74, 15 p., il. Голографическое исследование изделий авиационной и космической техники.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1314.
615. Evans E. A. Quantitative Reconstruction and Superresolution of Red-blood-cell Image Holograms.— J. Opt. Soc. Amer., 1971, v. 61, № 8, p. 991—997. Количественная реконструкция и сверхразрешение красных кровяных телец по их голограммам сфокусированных изображений.
РЖ, Физика, 1972, № 1, ч. 2, реф. 1Д1348.
616. Everett P. N., Cantor A. J. Long-range Holography.— Appl. Opt., 1972, v. 11, № 8, p. 1697—1707. Голографирование с больших расстояний.
РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1134.
617. Farhat N. H., Guard W. R. Millimeter Wave Holographic Imaging of Concealed Weapons.— Proc. IEEE, 1971, v. 59, № 9, p. 1383—1384. Использование голографического метода в миллиметровом диапазоне для обнаружения спрятанного оружия.
РЖ, Физика, 1972, № 5, ч. 2, реф. 5Д1147.
618. Ferrera E. J. Holography and Medicine.— IEEE Trans. Biomed. Eng., 1972, v. 19, № 3, p. 194—205. Голография и медицина.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1007.
619. Gates J. W. C. Holography, Industry and the Rebirth of Optics.— Rev. Phys. Technol., 1971, v. 2, № 3, p. 173—191. Голография, промышленность и возрождение оптики.
РЖ, Физика, 1972, № 9, ч. 2, реф. 9Д977.

620. Groh G. Holographic Tomography Using a Circular Synthetic Aperture.— *Appl. Opt.*, 1971, v. 10, № 11, p. 2549—2550. Голографическая томография с использованием круговой синтетической апертуры.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1498.
621. Hirth A., Smigielski P., Stimpfling A. Use of Holography for Visualization of the wake of Projectiles in Hypersonic Flight a Mach 6.— *Opt. and Laser Technol.*, 1971, v. 3, № 4, p. 195—199. Применение голографии для визуализации спутных струй гиперзвуковых летательных аппаратов при числе Маха, равном 6.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д497.
622. Hoder D. Holographic synthesized scanning electron microscope pictures.— *Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 10, p. 2387—2388. Голографический синтез изображений, получаемых с помощью электронного сканирующего микроскопа.
623. Holographic Generation of Contour map of Diffusely Reflecting Surface by Using Immersion Method.— *Bull. Mech. Eng. Lab.*, 1972, № 1, p. 2—3. Aut.: Tsuruta Tadao, Shiotake Norio, Tsujiuchi Jumpei, Matsuda Kiyofumi. Голографическое воспроизведение контурных карт диффузно отражающих объектов с использованием иммерсионного метода.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1013.
624. Holographic Generation of Contour Map of Diffusely Reflecting Surface by Using Immersion Method.— *Bull. Mech. Eng. Lab.*, 1972, № 1, p. 4—10. Aut.: Shiotake Norio, Tsuruta Tadao, Itoh Yoshinobu a. o. Голографическое воспроизведение контурных карт диффузно отражающих объектов с использованием иммерсионного метода.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1014.
625. Holography in Anatomy and Microscopy.— *Tex. Repts. Biol. and Med.*, 1971, v. 29, № 4, p. 535—553. Aut.: A. L. Burton, R. E. Beissner, R. L. Bond, B. F. Stevens. Применение голографии в анатомии и микроскопии.
РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1008.
626. Jeong T. H., Wender D. C. What Future for Holography? — *Opt. Spectra*, 1972, v. 6, № 1, p. 24—27. Перспективы голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1188.
627. Keating P. N., Mueller R. K., Sawatari T. Fresnel-zone-plate Spectrometer with Central Stop.— *J. Opt. Soc. Amer.*, 1972, v. 62, № 8, 945—948. Спектрометр с зонной пластинкой Френеля.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1034.
628. Kiemle Horst. Die Holographie und ihre Anwendung in Wissenschaft und Technik. Teil 2. Über den Stand der Anwendungen der Holographie heute.— *VDI-Zeitscher.*, 1971, Bd. 113, № 11, S. 841—847, IV. Голография и ее применение в науке и технике. Ч. II. О современном состоянии применений голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 2, ч. 2, реф. 2Д1498.
629. Leith E. N., Brumm D. B., Hsiao S. S. H. Holographic Cinematography.— *Appl. Opt.*, 1972, v. 11, № 9, p. 2016—2023. Голографическая кинематография.
630. Marquet Madeleine, Grivas Claudine. Principe de controle des surfaces asphériques par holographie et moirés.— *Compt. rend. Acad. sci.*, 1972, v. 274, № 23, p. B1266—B1269. Принципы контроля асферической поверхности методами голографии и муара.
РЖ, Физика, 1972, № 12, ч. 2, реф. 12Д1039.
631. Mayo W. T., Allen J. B. New Doppler Holographic Technique for Fluid Velocity Visualization and Measurement.— *Appl. Opt.*, 1971, v. 10, № 9, p. 2119—2126. Новый голографический метод визуализации и измерения скоростей потоков, основанный на использовании эффекта Доплера.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1261.
632. McCrickerd J. T. Comparison of Stereograms: Pinhole, Fly's Eye, and Holographic Types.— *J. Opt. Soc. Amer.*, 1972, v. 62, № 1, p. 64—70. Сравнение стереоскопических изображений, полученных с помощью стереокамеры, линзового раstra «мушинный глаз» и метода голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 5, ч. 2, реф. 5Д1142.
633. Mottier F. M. Speichern, Messen und Rechnen mit der Holographie.— *Bull. Schweiz. Elektrotechn. Ver.*, 1972, Bd. 63, № 4, S. 185—194. Хранение, измерение и расчет с помощью голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 8, реф. 8Д1194.
634. Nakashima Kouo. Observation of Night Airglow (O1), Using Holography. Photographing of Hologram.— *Гифу корё кото сэммон гакко кие. Mem. Gifu Techn. Coll.*, 1971, № 6, p. 27—31. Наблюдение свечения ночного неба в полосе однократно ионизированного кислорода с помощью голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1315.
635. Pawluczyk R. Holographic Interference Microscope.— *Optica Applicata*, 1972, v. 2, № 1, p. 27—34. Голографический интерференционный микроскоп.
636. Pelzer-Bawin G. Etude holographique des pouvoirs dioptriques et des défauts du verre.— *Nouv. rev. opt. appl.*, 1971, v. 2, № 6, p. 305—316. Голографическое определение оптической силы и дефектов в стеклах.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1265.

637. Pospíšil J. Holografické metody měření optické přenosové funkce objektivu.—
Čs. čas. fys., 1971, sv. A21, № 6, s. 603—613. Голографические методы измерения
оптической передаточной функции объектива.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1307.
638. Possibilities of Optical Elements Design Using Phase Holograms.—*Appl. Opt.*,
1972, v. 11, № 9, p. 2004—2006. Aut.: Mikaeliane A. L., Bobrinev V. I.,
Bogomolov K. S. a. o. Возможности конструирования оптических элементов
с использованием фазовых голограмм.
639. Redman J. D. Holography in an Engineering Environment.—*Eng. Dig. (Can.)*,
1972, v. 18, № 1, p. 33—34. Голография в технике.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1143.
640. Redman J. D. Holography in an Engineering Environment.—*New Technol.*,
1971, № 48, p. III—IV. Голография в технике.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1142.
641. Reich F. R., Hilderbrand B. P. Pulsedlaser Holography for Analysis of
Particle Size and Distribution.—*Precipit. Scaveng.*, 1970. Oak Ridge, Tenn., 1970,
p. 213—216. Discuss, p. 216. Применение импульсной голографии для анализа раз-
меров и пространственного распределения частиц.
РЖ, Физика, 1972, № 7, ч. 2, реф. 7Д1141.
642. Rowlands R. E., Daniel I. M. Application of Holography to Anisotropic
Composite Plates.—*Exp. Mech.*, 1972, v. 12, № 2, p. 75—82. Использование голо-
графии для исследования анизотропных сложных пластин.
РЖ, Физика, 1972, № 8, ч. 2, реф. 8Д1198.
643. Royer H., Albe F., Sutterlin P. Visualisation des brouillards par ho-
lographie.—*Opt. Communs*, 1971, v. 4, № 1, p. 75—77. Голографическая регистра-
ция туманов.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1496.
644. Rudolph D., Schmahl G. Holographically Made Zone Plates for Use in
X-ray-telescopes.—*New Techn. Space Astron. Int. Astron. Union Symp.*, № 41, Munich,
1970. Dordrecht, 1971, p. 205—206. Голографический метод изготовления зонных
пластин для рентгеновских телескопов.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1270.
645. Saito Hiroyoshi. Application of Holography as a Measuring Technique.—
Нихон буцури гаккайси. *Butsuri*, 1972, v. 27, № 10, p. 846—853. Применение голо-
графии в измерительной технике.
РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1132.
646. Strba A., Závodská E. Niekoľko poznámok k laserovej holografii.—*Fyz.*
čas., 1972, t. 22, № 1, s. 109—118. Некоторые замечания относительно лазерной
голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1302.
647. Stubenrauch C. F., Leith E. N. Use of Holograms in Depth-cue Experi-
ments.—*J. Opt. Soc. Amer.*, 1971, v. 61, № 9, p. 1268—1269. Использование голо-
графии в экспериментах по восприятию пространства.
РЖ, Физика, 1972, № 3, ч. 2, реф. 3Д1484.
648. Studies on Three-dimensional imaging.—*J. Fac. Eng. Univ. Tokyo*, 1971, v. 331,
№ 2, p. 307—347. Aut.: Okoshi Takao, Sayanagi Kazuo, Yano
Akio, Fukumori Yukitsugu. Изучение систем, создающих трехмерные
изображения.
РЖ, Физика, 1972, № 6, ч. 2, реф. 6Д1306.
649. Trolinger J. D. Holography for Aerodynamics.—*Astronaut. and Aeronaut.*,
1972, v. 10, № 8, p. 56—62. Голография для аэродинамики.
РЖ, Физика, 1973, № 2, ч. 2, реф. 2Д1137.
650. Turukhano V. G., Turukhano N. Spectrum Lines Resolution by Fresnel
Holograms.—*Opt. Communs*, 1972, v. 6, № 2, p. 177—179. Спектральное разреше-
ние линий с помощью голограмм Френеля.
651. Will P. M., Pennington K. S. Filtering of Defects in Integrated Circuits
with Orientation Independence.—*Appl. Opt.*, 1971, v. 10, № 9, p. 2097—2100. Обна-
ружение дефектов в интегральных схемах при независимой ориентации образцов.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1263.
652. Wyant J. C. Testing Aspherics Using Two-wavelength Holography.—*Appl. Opt.*,
1971, v. 10, № 9, p. 2113—2118. Испытание асферических оптических элементов с по-
мощью двухволновой голографии.
РЖ, Физика, 1972, № 4, ч. 2, реф. 4Д1266.

Х. Библиография

653. Голографические и другие светоинформационные устройства, обладающие высокой
плотностью записи информации на носителе с цифровой электрической отклоняющей
(или развертывающей) системой светового луча (лазерного луча). *Отеч. и иностр.*
лит. за 1968—1972 (январь—февраль) гг. М., 1972, с. 62. (Всесоюз. об-во «Знание». Отдел
науч.-техн. информ. и библиогр. Центр. политехн. б-ка. Библиогр. указ. № 11517).
654. Оптические квантовые генераторы. *Указ. отеч. и иностр. лит. Минск, 1967—1972.*
(АН БССР. Филiaal фонд. б-ки при Ин-те физики)... за 1966 г. 1967. Раздел: Го-

- логография. С. 361—371... за 1967 г. 1968. Раздел: Голография. С. 314—332... за 1968 г. 1969. Раздел: Голография. С. 381—406... за 1969 г. 1970. Раздел: Голография: С. 369—397... за 1970 г. 1971. Раздел: Голография. С. 381—421... за 1971 г. 1972. Раздел: Голография. С. 396—433.
655. Сороко Л. М. Голография и оптическая обработка информации. Библиогр. указ. Дубна, 1968, 39 с. (Объединен. ин-т ядерных исслед. Научн.-техн. б-ка).
656. Фотокинетика. М., 1971, вып. 1—12; 1972, вып. 1—12. Раздел: Голография.
657. Abstracts of Photographic Science & Engineering Literature, 1972, v. 11, № 1—12. Раздел: Holography.
658. Bulletin signalétique. 130. Physique, 1971, v. 32, № 1—12; 1972, v. 33, № 1—12. Раздел: Theorie des images. Holographie.
659. Current Contents. Physical & Chemical Sciences, 1971, v. 11, № 1—52; 1972, v. 12, № 1—52. Раздел: Optics and photography.
660. Current Papers in Electrical & Electronics Engineering, 1971, № 78—89; 1972, № 90—101. Раздел: Quantum electronics, lasers.— Holography.
661. Current Papers in Physics, 1971, № 126—150; 1972, № 151—176. Раздел: Quantum electronics. Quantum Optics. Laser-beam optics. Holography.
662. Electrical & Electronics Abstracts. Science Abstracts. Series B, 1971, v. 74, № 878—888; 1972, v. 75, № 889—900. Раздел: Quantum electronics, lasers.— Holography.
663. Holography state of the art Review... 1970. Ed. by T. Kallard. Holography in 1970: an overvier by D. Gabor, F. R. S. New York, Optosonic Press, 1970, 229 p.
664. Holography state of the art Review... 1972. Ed. by T. Kallard. Holography in 1972. New York, Optosonic Press, 1972.
665. Journal of Current Laser Abstracts, 1971, v. 8, № 1—12, № 13 — Annale Index; 1972, v. 9, № 1—12, № 13 — Annale Index. Раздел: Application of laser.
666. Photographic Abstracts, 1971, v. 51, № 1—6; 1972, v. 52, № 1—6. Раздел: Pure sciences related to photography: Physics (Holography).
667. Physics Abstracts. Science Abstracts. Series A, 1971, v. 74, № 905—930; 1972, v. 75, № 931—949. Раздел: Quantum electronics, Quantum optics, Laser — beam optics, Holography.
668. Singh K. Vibration analysis by holography. Part 1. A bibliography.— Atti Fondaz. "G. Ronchi" e contrib. Ist. naz. ottica, 1972, v. 27, № 3, p. 323—329. Анализ вибраций с помощью голографии. Ч. 1. Библиография. РЖ, Физика, 1972, № 11, ч. 2, реф. 11Д1017.

XI. Просмотренные источники

1. Картотека периодических изданий за 1971—1972 гг. ГПНТБ СО АН СССР.
2. Картотека трудов сотрудников ИАЭ СО АН СССР за 1971—1972 гг.
3. Каталог библиотеки ИАЭ СО АН СССР.
4. РЖ, Физика, 1972, № 1—12; 1973, № 1, 2.
5. Автометрия, 1971, № 1—6; 1972, № 1—6.
6. Журнал научной и прикладной фотографии и кинематографии, 1972, № 5, 6.
7. Журнал технической физики, 1972, № 11, 12.
8. Оптика и спектроскопия, 1972, т. 33, № 5, 6.
9. Оптико-механическая промышленность, 1972, № 9—12.
10. Приборы и техника эксперимента, 1972, № 5, 6.
11. Техника кино и телевидения, 1972, № 8—12.
12. Труды института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (ТИИЭР, США), 1972, т. 60, № 3—8.
13. Успехи физических наук, 1972, т. 108, № 1—4.
14. Электроника (США), 1972, т. 45, № 4—20.
15. American Journal of Physics, 1972, v. 40, № 6—10.
16. Applied Optics, 1972, v. 11, № 9, 10.
17. Applied Physics Letters, 1972, v. 21, № 2—9.
18. Journal of Applied Physics, 1972, v. 43, № 4—11.
19. Journal of the Optical Society of America, 1972, v. 62, № 9, 10.
20. Optica Acta, 1972, v. 19, № 5—12.
21. Optica Applicata, 1971, v. 1, № 1, 2; 1972, v. 2, № 1.
22. Optics Communications, 1972, v. 6, № 1—4.
23. Optics and Laser Technology, 1972, v. 4, № 6.
24. R. C. A. Review, 1972, v. 33, № 2, 3.