

*БИБЛИОГРАФИЯ*

**АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
 НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭВМ**

(Отечеств. и иностр. лит. за 1971 (IV кв.)—1973 гг.)\*

Составлена по материалам выставки, подготовленной к Всесоюзной конференции «Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ» (Новосибирск, 10—12 июня 1974 г.), и является продолжением библиографического указателя, составленного по материалам выставки к аналогичной конференции, проходившей 5—9 июня 1972 г. в г. Новосибирске\*\*. Составители: ст. библиограф Колесова Н. Т., мл. научный сотрудник Обертышев К. Ф., мл. научный сотрудник Чугуй Ю. В.

*4. Применения голографии и лазеров в научных исследованиях и технике*

489. Автоматизированная система гидродинамического эксперимента с применением двухчастотного лазерного доплеровского измерителя вектора скорости.— В кн.: Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ. Матер. конф., 10—12 июня 1974 г. Использование новых физических принципов в системах автоматизации. Когерентно-оптическая диагностика. Оптические методы обработки и хранения информации. Новосибирск, 1974, с. 28—35. Авт.: Ю. Г. Василенко, Ю. Н. Дубнищев, А. И. Жилевский и др.
490. Аппаратура для голографического исследования электрического взрыва проводников.— «Приборы и техн. эксперим.», 1972, № 3, с. 212—213. Авт.: Е. А. Антонов, Л. Н. Гнатюк, Б. М. Степанов, В. Я. Царфин.
491. Белогородский Б. А., Бутусов М. М., Туркевич Ю. Г. Голографические методы исследования высокочастотных вибраций.— «Автометрия», 1972, № 1, с. 47—53.
492. Бутусов М. М. Схема для подводного исследования вибраций с помощью голографии.— «Автометрия», 1973, № 5, с. 62—63.
493. Василенко Ю. Г., Дубнищев Ю. Н., Уткин Е. Н. О снижении уровня аддитивных помех в выходном сигнале лазерного измерителя скорости.— «Опт. и спектр.», 1973, т. 35, № 2, с. 366—369.
494. Василенко Ю. Г., Дубнищев Ю. Н. Уменьшение уровня «постоянной» составляющей и шумов в выходном сигнале лазерного доплеровского измерителя скорости.— «Автометрия», 1972, № 5, с. 51—58.
495. Васильев А. М., Де С. Т., Логинов А. В. Лабораторный аргоновый лазер с разрядным каналом из окиси бериллия.— «Автометрия», 1972, № 5, с. 125—126.
496. Влад В. И. Обработка информации в обычной и РВ-голографии.— «Автометрия», 1974, № 1, с. 60—67.
497. Вопросы теории и практического использования лазерных доплеровских измерителей скорости при исследовании турбулентных потоков.— «Журн. прикл. мех. и техн. физ.», 1973, № 1, с. 110—120. Авт.: Г. А. Барилл, Ю. Н. Дубнищев, В. П. Коронкевич и др.
498. Высокоточный лазерный гравиметр.— «Автометрия», 1972, № 5, с. 29—38. Авт.: Г. П. Арнаутов, Л. Д. Гик, Е. Н. Калиш и др.
499. Вьено Ж.—Ш. Применение спекл-структур для количественной оценки вибраций и синтезированных апертур.— «Автометрия», 1973, № 5, с. 51—58.
500. Гинзбург В. М., Степанов Б. М. Голография в измерительной технике и метрологии.— «Измерит. техника», 1971, № 12, с. 21—26.
501. Говоров Б. В., Орлов А. А. Применение лазерного источника света для получения стереофотографий треков частиц.— «Ж. науч. и прикл. фотогр. и кинематогр.», 1973, т. 18, № 3, с. 209—210.
502. Голографическая аппаратура.— «Метрология», 1971, № 9, с. 30—39, 55—59. Авт.: Е. А. Антонов, В. М. Гинзбург, А. С. Жижин и др.

\* Окончание. Начало см.: «Автометрия», 1975, № 4, 5.

\*\* Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ. (Материалы к книжной выставке). Кн. и журн. ст. на рус. и иностр. яз. за 1968—1971 гг. Новосибирск, 1972. 79 с. (ГПНТБ СО АН СССР).

503. Голография в измерительной технике и метрологии.— «Метрология», 1971, № 9, с. 3—7.
504. Дифференциальный лазерный доплеровский измеритель скорости с применением интерферометра Фабри—Перо.— «Опт. и спект.», 1972, т. 33, № 1, с. 170—172. Авт.: Ю. Г. Василенко, В. В. Донцова, Ю. Н. Дубнищев, В. П. Коронкевич.
505. Дубнищев Ю. Н., Сенин А. Г., Соболев В. С. Оценка потенциальных возможностей лазерного доплеровского измерителя скорости потоков жидкостей и газов по точности.— «Автометрия», 1972, № 5, с. 47—50.
506. Дубовик А. С., Ушаков Л. С. Высокоскоростная голография и киноголография.— «Ж. науч. и прикл. фотогр. и кинематогр.», 1974, т. 19, № 1, с. 67—77.
507. Дубров М. Н. Анализ поля при помощи голограмм, синтезированных на ЭВМ.— «Радиотехн. и электроника», 1971, № 9, с. 1715—1718.
508. Измерение линейной скорости движения тела с помощью оптического эффекта Доплера.— «Опт. и спект.», 1973, т. 34, № 3, с. 587—588. Авт.: Ю. Н. Дубнищев, А. И. Лохматов, Л. Н. Кощеев и др.
509. Интерферометрический стол «СИН» для получения и исследования голограмм.— «Оптико-мех. пром-сть», 1971, № 8, с. 70—71. Авт.: Р. Р. Герке, Ю. Н. Денисюк, В. Л. Казаков и др.
510. Исследование вибрационных характеристик объектов методом голографической интерферометрии.— «Автометрия», 1973, № 5, с. 59—61. Авт.: А. М. Васильев, С. Т. Де, А. В. Логинов, Ю. Н. Солодкин.
511. Исследование влияния концентрации рассеивающих частиц на время корреляции доплеровского сигнала ЛДИС.— «Автометрия», 1972, № 5, с. 122—124. Авт.: А. Н. Домарацкий, М. Б. Кудрявцев, В. С. Соболев и др.
512. Исследование электрического взрыва проводников голографическими методами.— «Науч. тр. ВНИИ оптико-физ. измерений». Сер. Б, вып. 2. М., 1972, с. 77—82. Авт.: Е. А. Антонов, Л. Н. Гнатюк, Б. М. Степанов и др.
513. Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Когерентно-оптические элементы обработки информации. Новосибирск, 1972. 118 с. (АН СССР. Совет по автоматиз. науч. исслед. СО АН СССР. Вычислит. центр и Ин-т автоматки и электрометрии).
- Из содержания:  
 Дубнищев Ю. Н., Коронкевич В. П., Соболев В. С. и др. Развитие доплеровского метода измерения скорости потоков, с. 63—70.  
 Чернов В. Ф., Ринкевичус Б. С. Потенциальная точность оптических доплеровских методов измерения скорости, с. 71—75.  
 Васильев А. М., Гик Л. Д., Гусев Л. П. и др. Голографические методы исследования форм колебаний сложных объектов, с. 76—80.  
 Листовец В. С., Островский Ю. И. Голографическая установка для анализа вибраций элементов электронной техники и турбинных лопаток, с. 81—83.  
 Атутов С. Н., Бурашов В. Н., Буровцев А. К. и др. Интерференционный автоколлиматор, с. 84—89.
514. Коронкевич В. П., Тарасов Г. Г., Ханов В. А. Измерение угла с помощью двухчастотного лазера.— «Автометрия», 1974, № 1, с. 68—70.
515. Коронкевич В. П., Ленкова Г. А. Применение лазерных интерферометров для точных измерений.— «Автометрия», 1972, № 6, с. 69—75.
516. Лазерная локация светоотражателя, установленного на «Луноходе-1».— В кн.: Квантовая электроника. № 5. М., 1971, с. 138—140. Авт.: Ю. Л. Кокурин, В. В. Курбасов, В. Ф. Лобанов и др.
517. Лазерная локация светоотражателя, установленного на «Луноходе-1».— «Космич. исследования», 1971, № 6, с. 912—919. Авт.: Ю. Л. Кокурин, В. В. Курбасов, В. Ф. Лобанов и др.
518. Лазерный доплеровский измеритель параметров турбулентных потоков.— В кн.: Автоматизация научных исследований морей и океанов. Симпозиум 1971 г. Ч. 1. Севастополь, 1972, с. 220—224. Авт.: Ю. Н. Дубнищев, В. П. Коронкевич, В. С. Соболев и др.
519. Лазерный интерферометр для измерения длины.— «Измерит. техника», 1971, № 12, с. 27—29. Авт.: Г. А. Ленкова, А. И. Лохматов, В. П. Коронкевич и др.
520. Ленк Х., Сандерс Х., Ходам Ф. Универсальная голографическая камера.— «Автометрия», 1973, № 5, с. 75—77.
521. Ленкова Г. А. Особенности интерферометров перемещений с обычными и лазерными источниками излучения.— «Автометрия», 1972, № 5, с. 39—46.
522. Лобков М. М., Чистяков А. Б. Экспериментальное исследование влияния размеров передающей аппаратуры и фокусировки луча ОКГ на законы распределения флуктуаций уровня сигнала в турбулентной атмосфере.— 10-я Всесоюзная конференция по распространению радиоволн. Тезисы докладов. М., «Наука», 1972, с. 222—224.
523. Лохматов А. И., Сергеева Н. С., Шаталов В. А. Малогабаритный гелий-неоновый лазер со сроком службы свыше 5000 ч.— «Автометрия», 1974, № 1, с. 99—100.
524. Масс Е. И., Теплицкий Э. Ш., Какичашвили Ш. Д. Оптические методы в прикладной гидродинамике. (Методы когерентной оптики). Тбилиси, 1973. 194 с.

525. Мосякин Ю. С., Скромцкий Г. В. Голограмма как оптический элемент. (Обзор).— В кн.: Квантовая электроника. № 3. М., «Сов. радио», 1972, с. 3—12.
526. Мустафин К. С. Голограммная оптика и перспективы ее применения.— «Автометрия», 1973, № 5, с. 69—74.
527. Применение голографии. Пер. с англ. М., «Мир», 1973. 78 с.
528. Применение голографической интерферометрии и лазерной техники для контроля промышленных изделий. (Методич. указания). Горький, 1972. 199 с. (ВНИИИНМАШ. Горьк. филиал).
529. Применение лазерного доплеровского измерителя скорости для исследования пограничного слоя потока.— «Автометрия», 1974, № 1, с. 71—74. Авт.: Ю. Г. Василенко, Ю. Н. Дубнищев, В. С. Соболев, Е. Н. Уткин.
530. Применение лазерного доплеровского измерителя скорости для определения параметров турбулентности.— В кн.: Автоматизация научных исследований на основе применения ЭЦВМ. Труды Всес. конф. (сент. 1970 г.). Новосибирск, 1971, с. 180—185. Авт.: Ю. Н. Дубнищев, В. П. Коронкевич, В. С. Соболев и др.
531. Применение лазеров в измерительной технике. Отеч. и иностр. лит. за 1969—1972 гг. (январь—май). М., 1972. 159 с. (Всесоюз. о-во «Знание». ОНТИ и библиогр. Центр. политехн. б-ка).
532. Принципы построения счетно-вычислительных устройств в лазерных измерителях перемещений.— «Автометрия», 1973, № 3, с. 46—51. Авт.: В. М. Ведерников, В. П. Кирьянов, И. Ф. Клисторин, М. А. Кокшаров.
533. Рабинович Ц. М. Методы голографии в микроэлектронике.— Материалы 3-й Всесоюз. школы по голографии. Л., 1972, с. 284—294.
534. Результаты применения голографии для исследования взрывных процессов.— Всесоюзная научно-техническая конференция «Современное состояние и перспективы высокоскоростной фотографии и кинематографии и метрологии быстротекающих процессов». Тезисы докладов. М., 1972, с. 120. Авт.: В. А. Антонов, Б. М. Степанов, Ю. И. Филенко, В. Я. Царфин.
535. Ринкевичус Б. С. Доплеровский метод измерения локальных скоростей с помощью лазеров.— «Успехи физ. наук», 1973, т. III, № 2, с. 305—330.
536. Селезнев В. Г., Соболев Н. Д., Яковлев В. В. Установка для измерения перемещений методом голографической интерферометрии.— «Заводская лаборатория», 1971, № 8, с. 979—980.
537. Система на основе малой ЭВМ для измерения с помощью лазерных интерферометров.— «Автометрия», 1973, № 3, с. 52—58. Авт.: М. И. Алькаев, И. Ф. Клисторин, В. В. Курочкин, А. М. Щербаченко.
538. Соболев Г. А., Гирина М. Г. Когерентно-оптический контроль фото процесса в голографии.— «Техника кино и телевидения», 1973, № 6, с. 19—22.
539. Солодкин Ю. Н. Голографический интерферометр как измерительный прибор.— «Автометрия», 1973, № 5, с. 64—68.
540. Стабилизированный одночастотный гелий-неоновый лазер.— «Автометрия», 1972, № 5, с. 86—93. Авт.: Г. Ф. Малышев, Ю. В. Троицкий, В. А. Ханов, В. П. Хюппенен.
541. Туруханов Б. Г. Голографирование пузырьковых камер и обработка камерных голограмм.— Материалы 1-й Всес. школы по голографии. Л., 1971, с. 360—401.
542. Фурье-анализ лазерных доплеровских устройств.— «Автометрия», 1973, № 5, с. 41—47. Авт.: Г. А. Барилл, Ю. Г. Василенко, Ю. Н. Дубнищев, В. П. Коронкевич.
543. Хеннан В. Рельефные голографические фильмы.— «Автометрия», 1973, № 5, с. 18—35.
544. Хэннен Дж. У. Голографические кинофильмы, получаемые тиснением.— «Техника кино и телевидения», 1973, № 9, с. 37—50.
545. Шлирен- и интерферометрическое исследование газового разряда с автоматической обработкой шлирен-фотографий и интерферограмм.— «Измерит. техника», 1974, № 1, с. 61—63. Авт.: В. И. Герасимова, Л. А. Душин, В. И. Привезенцев, В. С. Таран.
546. Штырков Е. И. Голографический релаксометр.— В кн.: Проблемы голографии. Вып. 2. М., 1973, с. 258—262.
547. A portable holographic camera spins off from Apollo.— «Opt. Spectra», 1971, vol. 5, № 8, p. 10—11.
- Портативная голографическая камера для исследования лунного грунта.
548. A versatile holographic recorder from the USSR.— «Opt. and Laser Technol.», 1972, vol. 4, № 5, p. 220—221. Aut.: E. A. Antonov, V. M. Ginzburg, I. P. Nalimov a. o.
- Советская универсальная голографическая установка.
549. Absolute laser gravimeter.— «IEEE J. Quant. Electron.», 1973, vol. 9, № 6, p. 678—679. Aut.: G. P. Arnautov, L. D. Gik, E. N. Kalish a. o.
- Абсолютный лазерный гравиметр.
550. Absolute laser gravimeter.— IEEE/OSA Conf. Laser Eng. and Appl., Washington, D. C., 1973. Dig. Techn. Pap. New York, 1973, p. 60—61. Aut.: G. P. Arnautov, L. D. Gik, E. N. Kalish a. o.
- Абсолютный лазерный гравиметр.

551. Bardos A. Wideband holographic recorder.—Top. Meet. Opt. Storage Digital Data, Aspen, Colo, 1973. Dig. Techn. Pap. Washington, D. C., 1973. WA2/1—WA2/4. Широкополосный голографический самописец.
552. Bedi P. S., Thew M. T. Localized velocity and turbulence measurement in turbulent swirling flows using laser Doppler anemometry.—“Opto-electron.”, 1973, vol. 5, № 1, p. 9—25.  
Измерения локальной скорости и турбулентности в турбулентных вихревых потоках с помощью лазерной доплеровской анемометрии.
553. Beesley M. J. Lasers and their applications. London, Taylor and Francis, 1971. 234 p.  
Рец.: Cook P. D.—“Opt. Acta”, 1971, vol. 18, № 11, p. 876—877.  
Лазеры и их применение.
554. Berns M. W. The laser in genetics.—“Laser Focus”, 1971, vol. 7, № 7, p. 38—39.  
Лазеры в генетике.
555. Bette H.—P. Computergesteuerte Lasersysteme und ihre Anwendung.—“Messen und Prüfen”, 1973, № 4, S. 239—242.  
Лазерная система, управляемая электронной вычислительной машиной, и ее использование.
556. Birch K. G., Green F. J. The application of computer-generated holograms to testing optical elements.—“J. Phys. D.: Appl. Phys.”, 1972, vol. 5, № 11, p. 1982—1992.  
Применение голограмм, полученных с помощью электронной вычислительной машины, для испытания оптических элементов.
557. Blake K. A. New developments of the NEL laser velocimeter and the treatment of data.—“Opto-electron.”, 1973, vol. 5, № 1, p. 27—39.  
Новые разработки лазерных измерителей скорости и систем обработки данных в национальной инженерной лаборатории (NEL).
558. Bolusset S., Tréheux M. Phedre-Une application de l'holographie.—“Rev. polytechn.”, 1973, № 1319, p. 1195, 1197, 1199, 1205.  
Практические применения голографии.
559. Boone P. Gebruik van coherent licht in de toegepaste mechanica.—“Ingenieursblad”, 1971, vol. 40, № 17, p. 474—482.  
Применение когерентного света в прикладной механике.
560. Caruso A. Alcune possibilità di applicazione dei laser di potenza in ricerche di fisica.—“Rapp. Lab. gas ioniz. Assoc. Euratom (Prepr.)”, 1970, № 7. 37 p.  
Некоторые возможности применения мощных лазеров для физических исследований.
561. Close D. H. Holographic imagery.—“Ind. Res.”, 1972, vol. 14, № 8, p. 34—37.  
Практическое использование голографии.
562. Dudderar T. D., O'Reagan R. Laser holography and interferometry in materials research.—“Mater. Res. and Stand.”, 1971, vol. 11, № 9, p. 8—15.  
Применение лазерной голографии и интерферометрии при исследовании материалов.
563. Durst F., Whitelaw J. H. Optische Anemometer für lokale störungsfreie Geschwindigkeitsmessungen.—“Laser”, 1971, Bd 3, № 3, S. 15—21.  
Оптический анемометр для локальных измерений скорости.
564. Eggins P. L., Jackson D. A., Paul D. M. Measurement of mean velocity and turbulence in supersonic boundary layers, shock waves and free jets by laser anemometry.—“Opto-electron.”, 1973, vol. 5, № 1, p. 91—99.  
Измерение значения скорости и турбулентности в сверхзвуковых пограничных слоях, ударных волнах и свободных соплах с помощью лазерного анемометра.
565. Electro-optical warfare primer.—“Microwaves”, 1971, vol. 11, № 10, p. 39—42.  
Основные применения лазеров в военной технике.
566. Elson V. M. USAF near choice on space relay laser.—“Aviat. Week and Space Technol.”, 1973, vol. 98, № 25, p. 53—55, 57, 59.  
Выбор лазерного передатчика для космической системы связи.
567. Feiertag R. Das Prinzip der Holografie und seine Anwendungen in der Feinwerktechnik.—“Feinwerktechn. + Micron.”, 1973, Bd 77, № 2, S. 41—46.  
Основы голографии и ее применение в точном производстве.
568. Gara A. D., Majkowski R. F., Stapleton T. T. Holographic system for automatic surface mapping.—“Appl. Opt.”, 1973, vol. 12, № 9, p. 2172—2179.  
Голографическая система для автоматического получения карт поверхности.
569. Goldberg J. L., O'Toole K. M. Holography and its potential application to production engineering.—“J. Inst. Eng. Austral.”, 1971, vol. 43, № 10—11, p. 8—12.  
Голография и ее возможные применения в технике.
570. Goodman J. W. An introduction to the principles and applications of holography.—“Proc. IEEE”, 1971, vol. 59, № 9, p. 1292—1304.  
Введение в основы и применения голографии. (Обзор основных работ по голографии).

571. Hansen B. Progres permis par l'anemometre a laser dans la mesure des ecoulements.—“Mes. reg. automat.”, 1972, vol. 37, № 1—2, p. 78—82.  
Применение лазерных анемометров для исследования динамики потоков жидкостей и газов.
572. Henderson G. Applications of holography in industry.—“Elec. Opt.”, 1971, vol. 1, № 4, p. 3, 5, 6.  
Применение голографии в промышленности.
573. High-precision laser gravimeter.—IMEKO 6. Dresden, 1973. Sec. 7. Test, Calibr. and Parameter Estim. Ind. Sensors and Meas. Syst. Prepr. Berlin, 1973, p. 145—152. Aut.: G. P. Arnautov, L. D. Gik, E. N. Kalish a. o.  
Высокоточный лазерный гравиметр.
574. 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, vol. 3, № 4, p. 195—199.  
Применение голографии для визуализации спутных потоков сверхзвуковых летательных снарядов при числе Маха, равном 6.
575. Holthuizen D. J. Automatisatie bij bellenvat experimenten.—“Ingenieur” (Ned.), 1971, deel 83, № 21, blz. 060—064.  
Автоматизация обработки фотографий пузырьковых камер.
576. Ichioka Y., Lohmann A. W. Interferometric testing of large optical components with circular computer holograms.—“Appl. Opt.”, 1972, vol. 11, № 11, p. 2597—2602.  
Интерферометрические испытания больших оптических элементов с помощью синтезированных голограмм с круговой симметрией.
577. Jacobson A. D. Pulsed laser holography applications.—In.: Instrum. Aerospace Ind. Vol. 16. Pittsburgh, Pa, 1970, p. 105—107.  
Применение импульсной лазерной голографии.
578. Jeong T. H., Wender D. C. What future for holography?—“Opt. Spectra”, 1972, vol. 6, № 1, p. 24—27.  
Голография и ее применение для неразрушающего контроля микроскопии, изготовления и коррекции оптических элементов.
579. Johnston S. C. Turbulent gas mixing measurements using a laser schlieren technique.—“AIAA Journal”, 1972, vol. 10, № 11, p. 1550—1552.  
Измерения турбулентного перемешивания газов при помощи лазерного теневого метода.
580. Kurtz R. L., Perry L. M. Holographic motion picture camera allows front surface detail to be recorded in real time using a continuous wave laser.—“Appl. Opt.”, 1973, vol. 12, № 4, p. 888—890.  
Движущаяся голографическая камера для регистрации фронтальных поверхностей объектов в реальном масштабе времени с помощью непрерывно излучающего лазера.
581. Laisk E. Holography and nondestructive testing.—“Test. Instrum. and Contr.”, 1970, vol. 7, № 11, p. 19—25.  
Голография и неразрушающий контроль.
582. Laser diffractometer.—“Opt. and Laser Technol.”, 1973, vol. 5, № 3, p. 101.  
Лазерный дифрактометр.
583. Laser doppler meter of turbulent flow parameters.—In.: Fluid dynamic meas. ind. and med. environ. Proc. Disa Conf., 1972. Vol. 1. Leicesters, 1972, p. 73—80. Aut.: V. S. Sobolev, V. P. Koronkevitch, Yu. N. Dubnitshev a. o.  
Лазерный доплеровский измеритель параметров турбулентного потока.
584. Doppler velocimeter.—“IEEE J. Quant. Electron.”, 1973, vol. 9, № 6, p. 658—659. Aut.: Yu. G. Vasilenko, Yu. N. Dubnitshev, V. S. Sobolev a. o.  
Лазерный доплеровский измеритель скорости.
585. Laser doppler velocimeter.—IEEE/OSA Conf. Laser Eng. and Appl., Washington, D. C., 1973. Dig. Techn. Pap. New York, 1973, p. 40—41. Aut.: Yu. G. Vasilenko, Yu. N. Dubnitshev, V. S. Sobolev a. o.  
Лазерный доплеровский велосиметр.
586. Laser doppler velocimeter for fluids and gases.—IMEKO 6. Dresden, 1973. Sec. 4. On-line Meas. Continuous Process. Prepr. Berlin, 1973, p. 81—91. Aut.: G. A. Barrill, Yu. G. Vasilenko, Yu. N. Dubnitshev a. o.  
Лазерный доплеровский велосиметр для измерения скоростей газов и жидкостей.
587. Laser interferometers for measuring displacement and determining object positions.—“Appl. Opt.”, 1972, vol. 11, № 2, p. 359—361. Aut.: V. P. Koronkevitch, G. A. Lenkova, A. M. Tsherbatchenko a. o.  
Лазерные интерферометры для измерения перемещений.
588. Laser interferometry: new capability.—“Manuf. Eng. and Manag.”, 1971, vol. 67, № 5, p. 13.  
Лазерная интерферометрия. Новые возможности.
589. Laser wendung an elektronenmikroskopischen Aufnahmen.—“Forschungsber. Landes Nordrhein—Westfalen”, 1973, № 2314, 61 S. Aut.: L. Reimer, H.—G. Badde, E. Drewes u. a.

- Применение лазеров для расшифровки электронно-микроскопических фотографий.
590. Lo D. S. Printed circuit board evaluation by holographic interferometry.—“Rev. Sci. Instrum.”, 1972, vol. 43, № 10, p. 1498—1500.
- Применение голографической интерферометрии для оценки плат печатных схем.
591. Munoz R., Mosker H. W., Kochler L. E. An airborne laser Doppler velocimeter.—“IEEE J. Quant. Electron.”, 1973, vol. 9, № 6, p. 656—657.
- Лазерный доплеровский измеритель скорости, устанавливаемый на самолете.
592. Napier P. J., Bates R. J. T. Holographic approach to radiation pattern measurement. II. Experimental verification.—“Int. J. Eng. Sci.”, 1971, vol. 9, № 12, p. 1193—1208.
- Применение голографии для измерения диаграмм направленности антенн. Экспериментальная проверка.
593. Novaco M., Isambert J.—M. Eine ultraschnelle holographische Kamera.—“Laser”, 1971, Bd 3, № 4, S. 35—38.
- Сверхскоростная голографическая установка.
594. Pfeiffer H. J., Vom Stein H. D. Application of the laser velocimeter in supersonic wind tunnel.—“Opto-electron.”, 1973, vol. 5, № 1, p. 53—58.
- Применение лазерного измерителя скорости для измерений в сверхзвуковом воздухопроводе.
595. Redman J. D. Holography in an engineering environment.—“Eng. Dig.” (Can.), 1972, vol. 18, № 1, p. 33—34.
- Голография в технике.
596. Redman J. D. Holographic in an engineering environment.—“New Technol.”, 1971, № 48, p. III—IV.
- Голография в технике.
597. Reiche S. Objektabstimmung und Bildaufzeichnung mit Lasern.—“Optik”, 1973, Bd 37, № 1, S. 50—60.
- Сканирование объектов и запись изображений с помощью лазеров.
598. Rémy C., Kohler D., Lebranchu Y. Système de balayage opto-mécanique permettant l'analyse et la reconstitution de négatifs photographiques à résolution élevée. Франц. пат., кл. G 02 b 27/00, G 02 f 2/00, № 2058495, заявл. 11.09.69, опубл. 28.05.71.
- Оптико-механическая сканирующая система для считывания видеoinформации с фотонизображений.
599. Reoch J. M., Lounsbury G. W. Holography — a new dimension.—“Qual. Progr.”, 1972, vol. 5, № 5, p. 20—24.
- Голография — новые возможности измерений.
600. Roberts H. N., Watkins J., Johnson R. H. High speed holographic digital recorded: component developments and system experiments.—In.: Top. Meet. Opt. Storage Digital Data, Aspen, Colo, 1973. Dig. Techn. Pap. Washington, D. C., 1973, WA3/1—WA3/4.
- Скоростной голографический цифровой самописец.
601. Rowe R. D., Sambrook R. M. Laser Doppler anemometry of electric arcs.—“Opto-electron.”, 1973, vol. 5, № 2, p. 217—219.
- Лазерная доплеровская анемометрия электрической дуги.
602. Rowley D. M. A laser method of ruling gratings. Holographic recording in thin gold films.—“Gold Bull.”, 1972, vol. 5, № 1, p. 19—20.
- Лазерный метод производства дифракционных решеток. Получение голограмм на тонких золотых пленках.
603. Royer H., Albe F., Sutterlin P. Visualisation des bronillards par holographie.—“Opt. Commun.”, 1971, vol. 4, № 1, p. 75—77.
- Визуализация тумана с помощью голографии.
604. Saito Hiroyoshi. Application of holography as a measuring technique.—“Нихон буцзри гаккайси, Burtisuri”, 1972, vol. 27, № 10, p. 846—853.
- Применение голографии в измерительной технике.
605. Sand D. S., Faiman M., Poppelbaum W. J. A real-time electro-optical Fourier transform system for video images.—IEEE/OSA Conf. Laser Eng. and Appl., Washington, D. C., 1973. Dig. Techn. Pap. New York, 1973, p. 90.
- Электрооптическая система для Фурье-преобразований в реальном масштабе времени видимых изображений.
606. Tatsuoka Shizuo. Applications of holography to measurement.—“Volt”, 1971, Aug., p. 40—43.
- Применение голографии для измерения.
607. The development of an optical Doppler technique for measuring flow velocities.—“Opto-electron.”, 1973, vol. 5, № 2, 153—161. Aut.: Yu. G. Vasilenko, Yu. N. Dubnitshev, V. P. Koronkevitch a. o.
- Определение скорости потоков с помощью лазерных доплеровских измерителей.
608. Thompson B. J. Applications of holography.—In.: Laser Applications. Vol. 1. New York — London, Academic Press, 1971, p. 1—60.
- Применение голографии.

609. Three optical devices, a unique wireservice news device, a development to aid the blind, and another to prevent blindness, are among the laser products which are included in the nation's 100 outstanding industrial development for 1971.—"Laser Weekly", 1971, 4 Oct., p. 1—4.  
Несколько лазерных приборов, включенных в список 100 лучших промышленных разработок.
610. 3-D camera assists research and development.—"Eng. Mater. and Des.", 1973, vol. 17, № 6, p. 49.  
Голографическая камера для научных исследований.
611. Trolinger J. D. Holography for aerodynamics.—"Astronaut. and Aeronaut.", 1972, vol. 10, № 8, p. 56—62.  
Голография для аэродинамики.
612. Uehara Kiyoji. Применение лазеров в спектроскопии.—"Kagaku, Kagaku", 1973, vol. 43, № 4, p. 248—251.
613. Ultrasonic holography shows internal body structures.—"Ultrasonics", 1971, vol. 9, № 4, p. 187.  
Применение ультразвуковой голографии для выявления внутренней структуры тела.
614. Uzgiris E. E. Electrophoresis of particles and biological cells measured by the doppler shift of scattered laser light.—"Opt. Commun.", 1972, vol. 6, № 1, p. 55—57.  
Исследование электрофореза частиц и биологических клеток по доплеровскому сдвигу частоты рассеянного лазерного излучения.
615. Varner J. R. Holographic contouring techniques applicable to mechanical testing.—"Mater. Res. and Stand.", 1971, vol. 11, № 9, p. 31—35, 52.  
Голографическая техника получения контурных изображений объектов для механических испытаний.
616. Wang C. P. A unified analysis on laser Doppler velocimeters.—"J. Phys. E: Sci. Instrum.", 1972, vol. 5, № 8, p. 763—766.  
Общий анализ лазерных доплеровских измерителей скорости.
617. Wang J. C. F., Asher J. A., Murgay D.—H. Hypersonic flow velocity measurements using laser velocimeter.—"AIAA Pap." 1973, № 1046. 9 p.  
Измерение скорости сверхзвукового потока с помощью лазерного доплеровского измерителя.
618. Wieder eine neue Lasers-Anwendung.—"Laser", 1971, Bd 3, № 3, S. 3.  
Новые применения лазеров.
619. Wyant J. C., Bennett V. P. Using computer generated holograms to test aspheric wavefronts.—"Appl. Opt.", 1972, vol. 11, № 12, p. 2833—2839.  
Использование голограмм, синтезированных на ЭВМ, для контроля асферических поверхностей оптических элементов.

#### V. Просмотренные источники

1. Автометрия, 1972, 1973, 1974, № 1, 2.
2. Каталог библиотеки ИАЭ СО АН СССР.
3. Книжная летопись, 1972, 1973, 1974, № 1—20.
4. Летопись журнальных статей, 1972, 1973, 1974, № 1—20.
5. РЖ Автоматика, телемеханика и вычислительная техника, 1972, 1973, 1974, № 1, 2.
6. РЖ Кибернетика, 1972, 1973, 1974, № 1—4.
7. РЖ Метрология и измерительная техника, 1972, 1973, 1974, № 1—4.
8. РЖ Радиотехника, 1972, 1973, 1974, № 1—4.
9. РЖ Физика, 1972, 1973, 1974, № 1—3.
10. РЖ Фотокинетика, 1972, 1973, 1974, № 1—4.
11. Экспресс-информация (ВИНИТИ). Сер. Вычислительная техника, 1972, 1973, 1974, № 1—17.
12. Экспресс-информация (ВИНИТИ). Сер. Квантовая радиотехника, 1972, 1973, 1974, № 1—18.
13. Экспресс-информация (ВИНИТИ). Сер. Приборы и элементы автоматки и вычислительной техники. 1972, 1973, 1974, № 1—17.
14. Экспресс-информация (ВИНИТИ). Сер. Фотокиноаппаратура. Научная и прикладная фотография, 1972, 1973, 1974, № 1—17.