

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. науч. сотрудник Чугуй Ю. В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие вопросы.
2. Архитектура и программное обеспечение систем автоматизации научных исследований. Принципы САМАС в системах сбора и обработки экспериментальных данных.
3. Основные компоненты систем автоматизации научных исследований. Специализированные устройства ввода — вывода экспериментальных данных. Диалоговые средства оперативного взаимодействия с ЭВМ. Специализированное математическое обеспечение.
4. Новые физические принципы в системах автоматизации. Когерентно-оптическая диагностика. Оптические методы обработки и хранения информации.
 - 4.1. Общие вопросы голографии и когерентной оптики.
 - 4.2. Оптические и цифровые методы обработки изображений.
 - 4.3. Голограммная память и ее элементы.
 - 4.4. Применения голографии и лазеров в научных исследованиях и технике.
5. Просмотренные источники.

1. Общие вопросы

1. Автоматизация в проектировании. Пер. с англ. М., «Мир», 1972. 162 с.
2. Автоматизация научных исследований. Минск, 1972. 200 с. (АН БССР. Совет по автоматиз. науч. исслед. Ин-т техн. и кибернет.).
3. 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).
4. Автоматизация научных исследований на основе применения ЭЦВМ. Труды Всес. конф. (сент. 1970 г.). Новосибирск, 1971. 399 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматизации и электрометрии).
Из содержания:
Абенд К., Шелтен Ж. Использование малой ВМ для получения данных в реальном масштабе времени и управления экспериментом с рассеиванием нейтронов под малым углом, с. 3—13.
Абуладзе Г. В., Гишинский М. А., Глушков Н. Н. и др. Применение вычислительных средств в нейрофизиологических исследованиях, с. 14—19.
Владимиров В. А., Емелин И. А., Забиякин Г. И. и др. Некоторые вопросы организации многомашинной системы ОИЯИ для сбора и обработки экспериментальной информации, с. 71—75.

* Начало. Окончание следует («Автометрия», 1975, № 5, 6).

** 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).

- Малиновский Б. Н., Египко В. М., Погосян И. А. Принципы информационного проектирования систем автоматизации экспериментов, с. 107—112.
- Томас Е. Осборн. Тенденция к децентрализованной обработке информации с помощью вычислительных машин, с. 131—134.
- Хьюлетт В. Р. Роль малых ЭВМ в измерительных системах, с. 148—155.
- Грош У. Р. Дж. Автоматизация эксперимента в лабораториях Национального бюро стандартов, с. 244—246.
- Кэррол Ф. Осборн. Обзор основных проблем, возникших за 10 лет работы большой вычислительной системы в научных исследованиях, с. 385—387.
5. Автоматы и разумное поведение. Опыт моделирования. Под общ. ред. акад. Н. М. Амосова. Киев, «Наук. думка», 1973. 375 с. Авт.: Н. А. Амосов, А. М. Касаткин, Л. М. Касаткина, С. А. Талаев.
 6. Виноградов В. И., Муратов В. Г., Петрова В. И. Организация автоматического отбора данных в спектрометрической информационной системе.— «Автометрия», 1972, № 2, с. 27—34.
 7. Вопросы построения систем сбора и обработки данных. Сборник науч. трудов. Науч. ред. канд. физ.-мат. наук А. М. Искольдский. Новосибирск, 1973, 99с. (СО АН СССР. Ин-т автоматике и электрометрии).
Из содержания:
Перетягин Г. И. К проблеме отбраковки аномальных данных, с. 83—88.
Витих В. А., Сабилло В. П. Точные методы оценки погрешности приближения при адаптивной дискретизации сигналов, с. 89—94.
Рабинович В. И. Об одном свойстве функций Уолша, с. 95—98.
 8. Вычислительные методы в физике плазмы. Пер. с англ. М., «Мир», 1974. 514 с. Авт.: Д. Доусон, Т. Армстронг, Р. Хардинг и др.
О моделировании на ЭВМ в физике плазмы.
 9. Глушков В. М. Пути развития вычислительной техники и систем математического обеспечения.— В кн.: Автоматизированные системы управления. М., 1972, с. 175—180.
 10. Дробышев Ю. П., Коптюг В. А. Комплексная машинная система для решения структурных задач методами молекулярной спектроскопии.— «Автометрия», 1972, № 4, с. 118—123.
 11. Забиякин Г. И., Поляков В. Н. Системы вычислительных машин физических исследовательских центров (обзор).— «Приборы и техн. эксперимента», 1971, № 6, с. 5—19.
 12. Каплина Н. Н., Каплин В. А. Опыт применения ЭВМ «Днепр-1» для обработки данных масс-спектрометрического контроля.— «Электронная техника. Сер. 4. Электровакуумные и газоразрядные приборы», 1973, вып. 7, с. 89—91.
 13. Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Вычислительные комплексы, обслуживающие научный эксперимент. Новосибирск, 1972. 160 с. (АН СССР. Совет по автоматиз. науч. исслед. СО АН СССР. Вычислит. центр и Ин-т автоматике и электрометрии).
Из содержания:
Венде И., Гизе П., Гузе П. Е. и др. Система автоматизации экспериментов и обработки научных данных с ЭВМ БЭМС-6 в качестве центрального вычислителя, с. 11—12.
Marchuk F. Introducing the laser computer of today and the atomic computer of tomorrow, с. 13—16.
Лазерная вычислительная машина сегодня, атомная — завтра.
 14. Материалы Всесоюзного совещания по использованию электронно-вычислительной техники для решения различных геодезических задач. Новосибирск, 21—24 сент. 1971 г. М., 1973, 96 с.
 15. Организация системы быстрого преобразования Фурье (БПФ) при параллельно-последовательной обработке.— Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Системы сбора и обработки данных с помощью ЭВМ и их элементы. Новосибирск, 1972, с. 42—49. Авт.: И. Я. Корчагин, И. И. Коршевер, М. И. Ларин, Г. Г. Матушкин.
 16. Пацановский Н. В., Каплун М. И., Шевцов А. А. Способы управления качеством полупроводниковых приборов с применением ЭВМ.— «Труды Инж.-экон. фак-та Рижск. политехн. ин-та», 1973, вып. 3, с. 94—98.
 17. Пищулин В. И. Построение измерительно-вычислительной системы на базе ЭВМ БЭМС-4.— «Автометрия», 1973, № 6, с. 41—44.
 18. Применение ЭВМ и методов прикладной математики для решения научно-исследовательских задач. Рига, 1973. (Рижск. политехн. ин-т).
 19. Структура системы сбора данных для быстродействующего спектрофотометра.— Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Системы сбора и обработки данных с помощью ЭВМ и их элементы. Новосибирск, 1972, с. 11—17. Авт.: В. А. Беломестных, В. Н. Вьюхин, А. Н. Касперович и др.
 20. Сэлтон Г. Автоматическая обработка, хранение и поиск информации. Пер. с англ. М., «Сов. радио», 1973, 360 с.

21. Фролов А. К. Вопросы автоматизации экспериментальных исследований.— В кн.: Автоматизация экспериментальных исследований. Днепропетровск, 1973, с. 3—7.
22. A. R. I. E. L. on-line experimental data acquisition and reduction.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1972, vol. 19, № 1, p. 654—662. Aut.: J. C. Brun, F. Picard, R. Sellem, G. Verroust.
Получение и обработка экспериментальных данных в реальном масштабе времени (ARIEL).
23. An automatic apparatus for high-energy experiments with on-line computer.— Международная конференция по аппаратуре в физике высоких энергий. Т. I. Дубна, 1971, с. 36—45. Авт.: D. Bisello, S. Centro, A. Mulachié a. o.
Автоматическая аппаратура для экспериментов по физике высоких энергий с применением ЭВМ на линии.
24. DC-100. rendszer az adatak digitális összegyűjtéséhez, felosztásához és átviteléhez.— "Automatizálás", 1971, köt. 4, № 11, old. 31—33.
Система DC-100 для сбора, распределения и передачи цифровой информации.
25. Ferraris F., Gorini I. The measurement of active and reactive power variations an equipment based on the use of a process Computer.— IMEKO 6. Dresden, 1973. Sec. 4. On-line meas. Continuous Process. Prepr. Berlin, 1973, p. 234—245.
Устройство для измерения изменений активной и реактивной мощности, основанное на применении ЦВМ.
26. Franta V., Kroj M. Urceni polohy obalové roviny pomocí samočinného počítace.— "Měrová techn.", 1973, sv. 12, № 2, s. 26—29.
Определение положения обгибающей плоскости с помощью ЭВМ.
27. Lotze W. Rechnergestützte Dreikoordinatenmessung.— IMEKO 6. Dresden, 1973. Sec. 5. Meas. Discontinuous Process, Prepr. Berlin, 1973, p. 117—126.
Трёхкоординатные измерения с использованием ЭЦВМ.
28. Petrik O., Kaposvari Z. Computer aided accuracy synthesis of measuring instruments.— IMEKO 6. Dresden, 1973. Sec. 2. Automat. Instrum. Des., Manuf. and Testing. Prepr. Berlin, 1973, p. 85—94.
Точностной синтез измерительных приборов с помощью вычислительной машины.
29. Reyburn R. J. Using the full capability of the mini in testing applications.— IEEE Reg. 6th (U. S. West. Reg.) Conf. Rec., Honolulu, Haw., 1973. New York, 1973, p. 138—140.
Использование малой электронной вычислительной машины в контрольно-измерительных системах.
30. Sokoliček J. Automation of measurements and calculations without a computer.— IMEKO 6. Dresden, 1973. Sec. 3. Means and Meth. Instrum.— Comput. Interface. Prepr. Berlin, 1973, p. 179—188.
Автоматизация измерений и их обработки.
31. Utilisation d'un ordinateur industriel pour des mesures de laboratoire.— "Automatisme", 1973, vol. 18, № 6—7, p. 249—257. Aut.: G. Baulac, P. Sonnevillle, J.—M. Rata, V. Le Saout.
Использование управляющей вычислительной машины для лабораторных измерений.
32. Terrel A. C. Recent advances in image analysing computers.— Конференция «Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ». 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Специализированные внешние устройства ЭВМ. Обработка изображений в научных исследованиях. Новосибирск, 1972, с. 5—10.
Достижения в машинной обработке изображений.
33. Wishner H. D. Designing a specialpurpose digital image processor.— "Comput. Des.", 1972, vol. 11, № 2, p. 71—76.
Разработка специализированного цифрового процессора для кодирования изображений.
34. Zanella P. Machine recognition of patterns in particle physics.— "Comput. Phys. Communs.", 1972, vol. 3, Suppl., p. 63—74.
Распознавание образов с помощью ЭВМ в физике частиц.

2. Архитектура и программное обеспечение систем автоматизации научных исследований.

Принципы САМАС в системах сбора и обработки экспериментальных данных

35. Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ. Конференция, 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Специализированные внешние устройства ЭВМ. Обработка изображений в научных исследованиях. Новосибирск, 1972. 152 с. (АН СССР. Совет по автоматиз. науч. исслед. СО АН СССР. Вычислит. центр и Ин-т автоматики и электрометрии).
Раздел III. Обработка изображений в научных исследованиях, с. 103—149.
36. Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ. Матер. конф., 10—12 июня 1974 г. Архитектура и программное обеспечение систем автоматизации научных исследований. Принципы САМАС в системах сбора и обработки

экспериментальных данных. Новосибирск, 1974. 127 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматики и электрометрии).

Содержание:

Бельинский В. В., Мячев А. А., Снегирев А. А., Яковлев К. А. Особенности архитектуры контроллеров для малых ЭВМ с общим каналом, с. 3—8.

Бобко В. Д., Золотухин Ю. Н., Крендель Ю. М. и др. Комплекс автоматизации научных исследований с магистральной организацией внутрисистемных информационных связей, с. 9—10.

Букат Г. М., Борисевич В. Ф., Дорошко Н. Н. и др. Архитектура и программное обеспечение системы «Гамма» для автоматизации спектроскопических исследований, с. 11—16.

Буш А. В., Бураковский В. Н., Карасев Н. П. и др. Принципы построения и функционирования систем автоматизации медико-биологических исследований, с. 17—24.

Весна Г. Ш., Николаев С. Н., Рябов Ю. Ф., Хомутников В. П. Управление данными в системе коллективного пользования, с. 25—29.

Воскобойников Ю. Е., Домарацкий А. Н., Кутателадзе С. С. и др. Вопросы автоматизации обработки эксперимента при исследовании турбулентных потоков, с. 30—37.

Демидов Г. А., Лоскутников В. А., Пляскин А. П. Цифровой комплекс для сбора и обработки результатов научных исследований, с. 38—40.

Дорошенко В. А., Дорошенко Ж. Г., Смирнов В. А., Муравьев В. И. Автоматизация электрофизиологического контроля состояний человека, с. 41—46.

Ефрекин В. А. Система экспресс-обработки информации в стандартах САМАС — «ВЕКТОР», с. 47—52.

Забиякин Г. И., Пожилцов О. Ф., Покрас В. М. и др. Вычислительный комплекс на базе ЕС ЭВМ и М-6000 в системе обработки научной информации с космических объектов, с. 53—57.

Jürgen Kesper. DEC system-10. A large scale computer system for real time and time sharing application, с. 58—66.

DEC система-10. Большая вычислительная система для применения в реальном масштабе времени и с разделением времени, с. 58—66.

Котляр Л. М. Разработка системы для измерения солнечных магнитных полей на основе малой ЭВМ on line, с. 67—69.

Локтионов Ю. А. Математическое обеспечение измерительно-вычислительных систем, с. 70—74.

Медведев В. Н., Иванов В. И., Конторович Б. И., Морозов А. М. Программное обеспечение комплекса телескоп — ЭВМ для координатных измерений, с. 75—80.

Муратов В. Г., Кадашевич В. И., Петрова В. И. Многоабонентная ветвь САМАС на базе специализированного процессора, с. 81—86.

Нестерихин Ю. Е., Золотухин Ю. Н., Искольдский А. М. и др. Принципы организации систем автоматизации научных исследований, с. 87—93.

Никишина Н. Г., Сидорик Е. П., Товмаченко Н. Н., Федоров В. В. Автоматизированная система для обработки ИК-спектров поглощения смесей стероидных гормонов с целью количественного анализа, с. 94—97.

Новожилов М. А., Головщикова В. О., Коновалов Ю. С., Смирнов С. С. Математическое обеспечение цифро-аналого-физического комплекса для исследования стационарных и переходных процессов электроэнергетических систем, с. 98—103.

Ордынцев В. М., Красилов Н. А., Кузнецова А. И. и др. Организация управления и обмена информацией в крупной системе автоматизации научных исследований с ЭВМ, с. 104—112.

Подола Н. В., Гавриш В. С., Урсатьев А. А. и др. Система сбора экспериментальных данных быстропротекающих процессов, с. 113—119.

Швецов С. Г., Щербаков В. В. Конструкция блоков систем сбора и обработки научных данных автономного объекта, с. 120—124.

37. Автоматизация научных исследований на основе применения ЭЦВМ. Труды Всес. конф. (сент. 1970 г.). Новосибирск, 1971. 399 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматики и электрометрии).

Из содержания:

Гинзбург В. М., Левин Г. Г., Толпина С. П. Применение ЭЦВМ для обработки голограмм, с. 165—170.

Панферов В. П., Сергеева С. С., Котко Э. М. и др. Математическое обеспечение автоматизации анализа электронных полупроводниковых схем, с. 388—392.

38. Автоматизация физического эксперимента и его математическое обеспечение. Харьков, 1971. 175 с.

39. Бернуи-Бернхоф А. А. Выбор варианта связи ЭЦВМ с системами экспериментирования. — «Автоматика и вычислит. техника», 1973, № 2, с. 64—70.

40. Блоки цифровых измерений в стандарте «САМАС». — «Приборы и техн. эксперим.», 1972, № 3, с. 280—281. Авт.: В. А. Арефьев, А. Г. Грачев, И. Ф. Коллаков и др.

41. Бредихин С. В., Песляк П. М. Программное управление измерительной магистральной модульной системой сбора данных. — «Автоматика», 1973, № 2, с. 117—120.

42. Виноградов В. И. Современное развитие программно-управляемых модульных структур для автоматизации измерений и управления экспериментами.— «Автометрия», 1972, № 4, с. 3—11.
43. Вопросы построения программно-управляемых магистральных модульных систем.— Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Системы сбора и обработки данных с помощью ЭВМ и их элементы. Новосибирск, 1972, с. 30—33. Авт.: Ю. К. Постоевко, В. И. Рабинович, О. З. Гусев и др.
44. Вопросы построения систем сбора и обработки данных. Сборник науч. трудов. Науч. ред. канд. физ.-мат. наук А. М. Искольдский. Новосибирск, 1973, 99 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматизации и электрометрии).
Из содержания:
Гинзбург А. Н., Лившиц З. А., Лившиц Л. Н. Статистическое моделирование систем, построенных на принципах САМАС, с. 3—12.
Золотухин Ю. Н., Ян А. П. Система со случайным поступлением запросов и периодическим обслуживанием, с. 13—20.
Гусев О. З., Томашевская Л. Ф., Якушев В. С. Каркасный контроллер в стандарте САМАС, с. 21—25.
Талныкин Э. А. Реализация макрогенератора GPM на ЭВМ «Минск-32», с. 26—34.
Родионов Ю. И. Графический макроассемблер с шаговой трансляцией, с. 35—41.
Плясов В. М., Резник А. Л. Комплекс программ, включающих дисплей в систему программирования «ФОРТРАН — ДУБНА», с. 42—44.
Бредихин С. В., Вишневский Е. В., Гинзбург А. Н. Программное обеспечение для автоматической обработки फिल्मовой информации, с. 49—53.
Ефимов В. М., Лившиц З. А., Нестеров А. А. и др. Об одном подходе к задаче машинного синтеза голограмм, с. 64—69.
Орлов А. П., Плясов В. М., Резник А. Л. Комплекс программ машинного синтеза голограмм, с. 70—78.
Иванов В. А. Обработка дискретных сигналов динамических объектов, с. 79—82.
45. Гинзбург А. Н., Логинов А. В., Плясов В. М. Программное обеспечение в системе графического вывода.— «Автометрия», 1973, № 2, с. 108—110.
46. Гинзбург А. Н., Родионов Ю. И. Структура программного обеспечения системы «Экран».— «Автометрия», 1973, № 2, с. 102—107.
47. Домарацкий А. Н. Общие вопросы в задаче автоматизации определения статистических характеристик случайных сигналов.— «Автометрия», 1973, № 4, с. 34—39.
48. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. АЛГОЛ-60. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д42-ЛУ. М., 1973. 210 с.
49. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Ассемблер. Описание языка. Ц 51.804.001-01. Д16. М., 1973. 328 с.
50. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Ассемблер. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01. Д17. М., 1973. 129 с.
51. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Введение в операционную систему. Общее описание. Ц 51.804.001-01 Д. Утв. Ц 51.804.001-01 Д-ЛУ. М., 1973. 46 с.
52. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Генерация системы. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 33-ЛУ. М., 1973. 180 с.
53. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Загрузка и проверка системы. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01. Д 22. Утв. Ц 51.804.001-01. Д 22-ЛУ. М., 1973. 88 с.
54. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Загрузчик. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 43. Утв. 5 Ц 51.804.001-01 Д 43-ЛУ. М., 1973, 44 с.
55. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. КОБОЛ. Описание языка. Ц 51.804.001-01 Д 48. Утв. 5 Ц 51.804.001-01 Д 48-ЛУ. М., 1973, 301 с.
56. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. КОБОЛ. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 49. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 49-ЛУ. М., 1973, 39 с.
57. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Коды завершения и состояния ожидания. Руководство оператора. Ц 51.804.001-01 Д 28. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 28-ЛУ. М., 1973. 151 с.
58. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Контрольная точка. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 6. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 6-ЛУ. М., 1973. 93 с.
59. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Концепции и возможности. Общее описание. Ц 51.804.001-01 Д 1. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 1-ЛУ. М., 1973. 142 с.

60. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Микрокоманды генерации. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 34. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 34-ЛУ. М., 1973. 165 с.
61. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Мультипрограммный режим для фиксированного числа задач. Руководство оператора. Ц 51.804.001-01 Д 27. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 27-ЛУ. М., 1973. 76 с.
62. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Обслуживание системы. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 44. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 44-ЛУ. М., 1973. 92 с.
63. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Однопрограммный режим. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 8. М., 1973. 14 с.
64. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Отладка. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 36. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 36-ЛУ. М., 1973. 124 с.
65. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Программа выполнения неавтономных тестов. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 50. Утв. Ц 51.804.001-01-Д 50-ЛУ. М., 1973. 41 с.
66. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Процедуры обслуживания. Руководство оператора. Ц 51.804.001-001 Д 25. Утв. Ц 51.804.001-01-Д 25-ЛУ. М., 1973. 67 с.
67. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. РПГ. Описание языка. Ц 51.804.001-01 Д 39. М., 1973. 257 с.
68. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. РПГ. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 40. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 40-ЛУ. М., 1973. 241 с.
69. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Сообщения главного планировщика. Руководство оператора. Ц 51.804.001-01 Д 30. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 30-ЛУ. М., 1973. 101 с.
70. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Сообщения планировщика заданий. Руководство оператора. Ц 51.804.001-01 Д 31. М., 1973. 200 с.
71. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Редактор связей. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 10. М., 1973. 237 с.
72. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Сообщения средств восстановления и контрольной точки. Руководство оператора. Ц 51.804.001-01 Д 32. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 32-ЛУ. М., 1973. 39 с.
73. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Сообщения супервизора и управления данными. Руководство оператора. Ц 51.804.001-01 Д 29. М., 1972. 75 с.
74. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Сортировка — объединение. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 38. М., 1973. 228 с.
75. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Состояние системы. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 23. Утв. 51.804.001-01 Д 23-ЛУ. М., 1973. 18 с.
76. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Средства восстановления системы. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 21. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 21-ЛУ. М., 1973. 24 с.
77. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Супервизор. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 3. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 3-ЛУ. М., 1973. 174 с.
78. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. ТЕСТРАН. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 11. М., 1973. 172 с.
79. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Управление данными. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 4. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 4-ЛУ. М., 1973. 192 с.
80. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Управляющие блоки системы. Введение. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 37. М., 1973. 16 с.
81. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Утилиты. Введение. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 12. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 12-ЛУ. М., 1973. 52 с.
82. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Утилиты. Копирование наборов данных. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 14. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 14-ЛУ. М., 1973. 195 с.
83. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Утилиты. Обслуживание системных управляющих данных и разметка магнитных лент. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 13. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 13-ЛУ. М., 1973. 74 с.

84. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Утилиты. Операции с наборами данных. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 54. М., 1974. 140 с.
85. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Утилиты. Программа разметки томов прямого доступа. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 55. М., 1974. 68. т.
86. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. ФОРТРАН IV. Библиотека программ. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 20. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 20-ЛУ. М., 1974. 114 с.
87. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. ФОРТРАН IV. Описание языка. Ц 51.804.001-01 Д 18. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 18-ЛУ. М., 1973. 153 с.
88. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. ФОРТРАН IV. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 19. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 19-ЛУ. М., 1973. 75 с.
89. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Язык управления заданиями. Описание языка. Ц 51.804.001-01 Д 2. М., 1973. 248 с.
90. Единая система электронных вычислительных машин. Оценка памяти. Руководство системного программиста. Ц 51.804.001-01 Д 24. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 24-ЛУ. М., 1973. 158 с.
91. Единая система электронных вычислительных машин. Утилиты. Преобразование. Вывод на печать и перфорация наборов данных. Руководство программиста. Ц 51.804.001-01 Д 15. Утв. Ц 51.804.001-01 Д 15-ЛУ. М., 1973. 174 с.
92. Елизаров О. И., Жук в Г. П. Программный контроллер в стандарте «САМАС». Дубна, 1972. 10 с. (Сообщ. Объедин. ин-та ядерн. исслед. Лаб. нейтрон. физ., Р 10—6554).
93. Измерительная магистральная модульная система, связанная с ЭВМ НР-2116В.—«Автометрия», 1973, № 2, с. 3—15. Авт.: О. З. Гусев, Ю. Н. Золотухин, З. А. Лившиц и др.
94. Колпаков И. Ф., Никитюк Н. М. Блок сопряжения ЭВМ ТРА по программному каналу с кассетой в стандарте САМАС. Дубна, 1971. 7 с. (Объедин. ин-т ядерн. исслед. Лаб. высоких энергий, № 11—6124).
95. Колпаков И. Ф., Никитюк Н. М. Блоки задания констант и сопряжения ЭВМ ТРА по программному каналу с кассетой в стандарте «КАМАК».—«Приборы и техн. эксперим.», 1972, № 3, с. 84—87.
96. Колпаков И. Ф., Никитюк Н. М. Блоки констант в стандарте САМАС типа 511 и 512. Дубна, 1971. 7 с. (Объедин. ин-т ядерн. исслед. Лаб. высоких энергий, № 11—6122).
97. Колпаков И. Ф. Магистраль крейта в стандарте САМАС. (Обзор). Дубна, 1971. 17 с. (Сообщ. Объедин. ин-та ядерн. исслед. Лаб. высоких энергий, 10—6119).
98. Колпаков И. Ф., Никитюк Н. М., Урманова Л. А. Преобразователь кодов из двончной системы в двончно-десятичную в стандарте «КАМАК».—«Приборы и техн. эксперим.», 1973, № 6, с. 70—74.
99. Колпаков И. Ф. Электронная аппаратура на линии с ЭВМ в физическом эксперименте. М., Атомиздат, 1974. 231 с.
100. Колпаков И. Ф. Электронная аппаратура третьего поколения для физических экспериментов на линии с ЭВМ (обзор по опубликованным материалам).—«Физика элементарных частиц и атомного ядра», 1973, т. 4, № 1, с. 285—305.
101. Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня, 1972 г. Тезисы. Вычислительные комплексы, обслуживающие научный эксперимент. Новосибирск, 1972. 160 с. (АН СССР. Совет по автоматиз. науч. исслед. СО АН СССР. Вычислит. центр и Ин-т автоматизации и электротехники).
102. Крендель Ю. М., Нестеров А. А., Рабинович В. И. Вероятностные характеристики двух режимов обслуживания заявок в системах сбора и обработки данных.—«Автометрия», 1973, № 2, с. 43—49.
103. Никитюк Н. М., Черных Е. В. Два двончных счетчика в стандарте КАМАК на микросхемах.—«Приборы и техн. эксперим.», 1973, № 1, с. 106—108.
104. Никитюк Н. М., Смирнов В. А. Контроллер для связи крейта «САМАС» с ЭВМ НР2116В. Дубна, 1972. 12 с. (Объедин. ин-т ядерн. исслед. Лаб. высоких энергий, 10—6485).
105. Никитюк Н. М. Контроллер для связи с ЭВМ ТРА 1001 с крейтом «САМАС» по каналу прямого доступа. Дубна, 1973. 20 с. (Объедин. ин-т ядерн. исслед. Лаб. высоких энергий, № 10—7337).
106. Никитюк Н. М. Ручной контроллер для наладки блоков в стандарте КАМАК.—«Приборы и техн. эксперим.», 1972, № 6, с. 228.
107. Новый многопараметровый сепаратор микрочастиц и живых клеток.—«Приборы для науч. исслед.» (пер. журн. «Rev. Sci. Instr.»), 1973, т. 44, № 9, с. 149—160. Авт.: Стейнкемп, Фулуайлер, Коултер и др.
108. Организация программного обеспечения системы терминальных устройств ЭВМ БЭСМ-8 для экспериментальных работ по автоматической обработке снимков пузырьковых камер.—«Труды Радиотехн. ин-та АН СССР», № 10. М., 1972, с. 81—86. Авт.: Т. П. Воропаева, Л. В. Драмбян, В. А. Князев и др.

109. Приборы для разделения клеток по наведенной флуоресценции.— «Приборы для науч. исслед.» (пер. журн. «Rev. Sci. Instr.»), 1972, т. 43, № 3, с. 36—41. Авт.: Боннер, Хьюллетт, Свит, Герценберг.
110. Применение САМАС в устройствах ввода графической информации в ЭВМ.— «Автометрия», 1973, № 2, с. 83—92. Авт.: Н. С. Куркина, Ю. А. Моисеев, З. И. Нестерова и др.
111. Применение методов оптической обработки информации для целей автоматизации хромосомного анализа.— В кн.: Проблемы голографии. Вып. 2. М., 1973, с. 145—149. Авт.: В. А. Дьяков, И. В. Щукин, Ю. А. Александров и др.
112. Программно-управляемая модульная структура для автоматизации экспериментальных исследований). Л., 1971. 23 с. (АН СССР. Физ.-техн. ин-т. Препринт, № 379). Авт.: В. И. Виноградов, В. И. Кадашевич, И. А. Кондуоров и др.
113. Рабинович Ф. М. Кондуктометрические счетчики частиц и их применение в медицине. М., «Медицина», 1972. 176 с.
114. Серия модулей для построения систем сбора данных.— «Автометрия», 1973, № 2, с. 16—22. Авт.: О. З. Гусев, Ю. К. Жиров, Л. Ф. Зотов и др.
115. Система быстрых электронных блоков для физических экспериментов в стандарте «КАМАК».— «Приборы и техн. эксперим.», 1973, № 3, с. 88—92. Авт.: С. Г. Басиладзе, В. Я. Гвоздев, И. Ф. Колпаков и др.
116. Система вывода цифровой информации на цифротечать и перфоленду в стандарте «САМАС». Дубна, 1973. 12 с. (Объедин. ин-т ядерн. исслед. Лаб. высоких энергий. Препринт № 10—7325). Авт.: М. П. Белякова, Нгуен Фук, Л. А. Урманова, Е. Хмелевски.
117. Специфика управления в САМАС.— «Автометрия», 1973, № 2, с. 23—34. Авт.: О. З. Гусев, Ю. Н. Золотухин, З. А. Лившиц и др.
118. Урманова Л. А. Установочный счетчик в стандарте КАМАК. Дубна, 1974. 14 с. Объедин. ин-т ядерн. исслед. Лаб. высоких энергий. Препринт 13—7770).
119. Усовершенствованный анализатор клеток по объему.— «Приборы для научных исследований» (пер. журн. «Rev. Sci. Instr.»), 1971, т. 42, № 8, с. 48—51. Авт.: Меррил, Вейзадес, Хьюллетт и др.
120. Юрин О. Н. Математические средства систем автоматизации проектирования.— В кн.: Кибернетические системы автоматизации проектирования. М., 1973, с. 23—28.
121. Якименко А. В., Яшков В. Т., Худяков А. В. Система ввода информации в ЦВМ.— В кн.: Автоматический контроль и методы электрических измерений. (Труды 8-й Всесоюз. конф.). Т. 1. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд-ние, 1971, с. 220—224.
122. A top g distance SAMAC branch via datalink and microprogrammed branch driver.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 675—679. Aut.: L. R. Biswell, D. R. Machen, J. M. Potter a. o.
- Схема дистанционного управления (измерительной системой САМАС).
123. Albert D. Low — cost interactive graphic for solid state design.— "Solid State Technol.", 1973, vol. 16, № 2, p. 44—46.
- Графические системы для проектирования интегральных схем.
124. An on-line digital — computer system for the semiautomatic analysis of Golgi — impregnated neurons.— "IEEE Trans. Biomed. Eng", 1973, vol. 20, № 4, p. 233—247. Aut.: D. F. Wann, T. A. Woolsey, M. L. Dierker, M. W. Cowan.
- Компьютеризованная система для полуавтоматического анализа окрашенных по методу Гольджи нейронов.
125. Anderson E. C., Bell G. I. Rate of growth of cells.— "J. Theoret. Biol.", 1971, vol. 31, № 1, p. 161—164.
- Рост клеток.
126. Armenise N., Silvestri A. Data management in high statistic experiment.— "Ist. naz. fis. nucl. (Rept.)", 1971, AE, № 9, 10 p.
- Обработка информации в экспериментах с большой статистикой.
127. Automated cell identification and cell sorting. Ed. by G. L. Wied and G. F. Bahr. New — York — London, Acad. Precc, 1970.
- Автоматическая идентификация и сортировка клеток.
128. Barsotti E. J. SAMAC crate controller for a serial control system.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 3, p. 631—632.
- Крейт-контроллер в стандарте САМАС для системы передачи данных последовательным кодом.
129. Bertolucci V. SAMAC magnetostruictive readout system using Scottky memories.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 361—366.
- Магнитострикционная память для счетчиков частиц измерительной системы САМАС.
130. Bisby H. The SAMAC standard.— "U. K. Atom. Energy Auth. Res. Group.", 1972, № AERE-M 2507. 6 p.
- Стандарт САМАС.
131. Buchanan J. A., Jones H. V. SAMAC multimicroprogrammed 10 processor.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1972, vol. 19, № 1, p. 682—688.
- Мультимикропрограммный блок управления САМАС для прямой связи с ОЗУ.
132. Casasent D. Digital computer and optical processor interaction.— Dig. Opt. Comput. Symp., Darien, Conn., 1972. Newport, 1972.

- Взаимодействие цифровой вычислительной машины с оптическим процессором.
133. Costrell L. CAMAC: a review and status report.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 557—561.
Модульная система измерительных приборов CAMAC.
 134. Costrell I. CAMAC instrumentation system — introduction and general description.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1971, vol. 18, № 2, p. 3—8.
Модульная система приборов CAMAC. Введение и общее описание.
 135. Costrell L. CAMAC instrumentation system — introduction and general description.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 2, p. 3—8.
Система аппаратуры CAMAC. Введение и общее описание.
 136. Dhawan S. CAMAC crate controller type A-1.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 2, p. 35—41.
Каркасный CAMAC контроллер типа A-1.
 137. Dhawan S. On the design of CAMAC branch drivers.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1972, vol. 19, № 1, p. 721—725.
О конструкции магистральных устройств связи с ЭВМ в стандарте CAMAC.
 138. Dhawan S., Thomas R. F. Standard software for CAMAC.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 581—585.
Стандартное математическое обеспечение для систем автоматизации эксперимента, использующих комплекс CAMAC.
 139. Dhawan S. YALE — NAL CAMAC system.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1972, vol. 19, № 1, p. 689—695.
Система CAMAC объединения Иель — Брукхейвен.
 140. Doida Y., Okada S. Effect of actinomycin D and piromycin on the cell progress from M to G₁ and S stages in cultured mouse leukemia L5178Y cells.— "Cell and Tissue Kinetics", 1972, vol. 5, № 1, p. 15—26.
Эффект актиномицина D и пиромидина на переход клеток из M в G₁ и S фазы в культуре клеток мышинной лейкемии. (L5178Y).
 141. Ein System rechnergeführter Elektronik. Zentrale Steuerung für Datenendstelle. 4. Teil.— "Elektronik", 1972, Bd 21, № 5, S. 169—172.
Система цифрового управления CAMAC. Часть 4.
 142. Freytag D. A simple CAMAC system.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1972, vol. 19, № 1, p. 719—720.
Простая система CAMAC.
 143. Furst R. C., Wiedwald J. D. A CAMAC system for remote data acquisition.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 570—573.
Система телеметрической обработки результатов эксперимента, использующая измерительный комплекс CAMAC.
 144. Gilbert C. W. The cabelled mitoses curve and the estimation of the parameters of the cell cycle.— "Cell and Tissue Kinetics", 1972, vol. 5, № 1, p. 53—63.
Кривая меченых митозов и установление параметров клеточного цикла.
 145. Hetthéssey J. A CAMAC rendszer általanos rendszertechnikai felépítése.— "Mérés és automat.", 1973, köt. 21, № 5, s. 167—171.
Техническое описание системы CAMAC.
 146. Horélick D. Versatile, modular readout system for CAMAC scalers.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 574—580.
Модульное устройство отображения информации для счетчиков заряженных частиц измерительной системы.
 147. Interferon and cell division. III. Effect of interferon on the division cycle of L 1210 cell in vitro.— "J. Cell Biol.", 1971, vol. 48, № 4, p. 415—419. Aut.: A. Macieira-Coelho, D. Brouty-Boyé, M. T. Thomas, I. Gressler.
Интерферон и деление клеток.
 148. Kirsten F. A. A short description of the CAMAC branch highway.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1971, vol. 18, № 2, p. 19—25.
Краткое описание межсекционных соединений системы CAMAC.
 149. Kirsten F. A. A short description of the CAMAC branch highway.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 2, p. 21—27.
Краткое описание межкаркасной магистрали CAMAC.
 150. Kirsten F. A. CAMAC specifications.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 562—568.
Спецификации модульной системы измерительных приборов CAMAC.
 151. Kirsten F. A. Operational characteristics of the CAMAC dataway.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1971, vol. 18, № 2, p. 9—18.
Функциональная характеристика внутрисекционной разводки системы CAMAC.
 152. Kirsten F. A. Operational characteristics of the CAMAC dataway.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 2, p. 9—20.
Операционные характеристики магистрального канала информации в системе CAMAC.
 153. Kirsten F. A. Some characteristics of interfaces between CAMAC and small computers.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1971, vol. 18, № 2, p. 39—45.
Некоторые характеристики устройств связи между конструкциями системы CAMAC и малыми ЭВМ.

154. Kirsten F. A. Some characteristics of interfaces between CAMAC and small computers.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 2, p. 42—49.
Некоторые характеристики блоков связи между системой CAMAC и малыми ЭВМ.
155. Halling H., Zwoll K., Müller K. D. Versatile PDP-11 CAMAC crate controller for nuclear data acquisition and processing.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1972, vol. 19, № 1, p. 699—703.
Универсальный блок управления каркасом CAMAC для накопления экспериментальных данных с помощью ЭВМ.
156. Jones P. Systeme couple PDP — 8/IBM 360 pour l'assemblage et la transmission de programmes. These doct.— ingr inf. Fac. Sci. Grenoble, 1970, 80 p.
Многомашинная система на основе машин PDP-8 и IBM 360.
157. Johnson L. I., LoBue J., Rubin A. D. The lymphocytes of chronic lymphocytic leukemia: their proliferation and cell cycle kinetics.— "Cell. and Tissue Kinetics", 1972, vol. 5, № 1, p. 27—34.
Лимфоциты хронической лейкемии, их пролиферация и кинетика митотического цикла.
158. Larsen R. S. CAMAC dataway and branch highway signal standards.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1971, vol. 18, № 2, p. 26—32.
Стандарты и сигналы внутрисекционной разводки и межсекционных соединений системы CAMAC.
159. Larsen R. S. CAMAC dataway and branch highway signal standards.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 2, p. 28—34.
Стандарт CAMAC для сигналов магистрали каркаса и межкаркасных линий связи.
160. Le premier symposium CAMAC, pour un marché commun du temps réel.— "Inter Electronique", 1973, vol. 28, № 117, p. 26—27.
Первый симпозиум по КАМАК. Европейский симпозиум по применению вычислительной техники в реальном времени.
161. Lewis A. Some software implications of CAMAC instrumentation.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1972, vol. 19, № 1, p. 704—705.
Некоторые соображения о программах для аппаратуры CAMAC.
162. Lewis A. Some software implications of CAMAC instrumentation.— "U. K. Atom. Energy Auth. Res. Group.", 1972, № AERE—R 6986. 3p.
Некоторые соображения о программах для аппаратуры CAMAC.
163. Mack D. A. Summary of CAMAC: status and outlook.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 2, p. 69.
Коротко о системе CAMAC. Состояние и перспективы.
164. Mayer W. R., Tatarczuk J. R. A general ADC/computer interface.— "Nucl. Instrum. and Meth.", 1972, vol. 102, № 1, p. 141—148.
Блок связи общего типа для аналого-цифрового преобразователя и ВМ.
165. Moritz H. E. Experimentdatenverarbeitung mit Hilfe eines zentralen Time — Sharing — Rechners.— "Ber. Kernforschungsanlage Jülich.", 1972, № 7, S. 135—164.
Обработка экспериментальных данных с помощью центральной ЭВМ в режиме с равномерным распределением программ во времени.
166. Oakes A. E. ALGEN a microprogrammable CAMAC branch driver/controller.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1972, vol. 19, № 1, p. 696—698.
ALGEN — микропрограммный блок управления для системы CAMAC.
167. Oakes A. E., Andreae S. W., Rudder R. J. A variable wordsize CAMAC tape controller.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 685—689.
Модуль управления накопителем на магнитной ленте для системы CAMAC.
168. RICE — a multi — processor acquisition and analysis system incorporating CAMAC.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 1, p. 691—697. Aut.: H. V. Jones, J. A. Buchanan, D. Mann a. o.
Многопроцессорная система регистрации и анализа результатов эксперимента RICE.
169. Ross D. W., Sinclair W. K. Cell cycle compartment analysis of chinese hamster cells in stationary phase cultures.— "Cell and Tissue Kinetics", 1972, vol. 5, № 1, p. 1—14.
Анализ митотического цикла клеток китайского хомячка в стационарной фазе культуры ткани.
170. Schmidt R. D. Distributive data processing and the effect upon hardware and software architecture.— Конференция по автоматизации научных исследований на основе применения ЭЦВМ. 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Вычислительные комплексы, обслуживающие научный эксперимент. Новосибирск, 1972, с. 5—10.
Архитектура современных ЭВМ и перспективы ее развития.
171. Schweizer G., Mall M. Das CAMAC — System ein Schritt zur standartisierten Prozessperipherie.— "Regelungstechn. Prax. und Prozess — Rechentechn.", 1973, Bd 15, № 6, S. 136—147.
Стандартизированная система периферийного оборудования.
172. Thomas R. F. Some aspects of CAMAC software.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1973, vol. 20, № 2, p. 50—58.

- Некоторые вопросы программирования для аппаратуры САМАС.
 173. Un Contrôleur de système SAMAS.— "Nucl. Instrum. and Meth.", 1972, vol. 103, № 3, p. 601—606. Aut.: J. M. Meyer, M. Perrin, D. Mlynek a. o.
 Блок управления для системы САМАС.

**3. Основные компоненты систем автоматизации научных исследований.
 Специализированные устройства ввода — вывода экспериментальных данных.
 Диалоговые средства оперативного взаимодействия с ЭВМ.
 Специализированное математическое обеспечение**

174. Абдулаев Ш.—С., Беседин Б. А. О синтезе оптимальных фильтрующих и сглаживающих информационно-измерительных систем.— «Автометрия», 1974, № 2, с. 10—17.
175. Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ. Матер. конф., 5—9 июня 1972 г. Тезисы. Специализированные внешние устройства ЭВМ. Обработка изображений в научных исследованиях. Новосибирск, 1972. 152 с. (АН СССР. Совет по автоматиз. науч. исслед. СО АН СССР. Вычислит. центр и Ин-т автоматизации и электрометрии).
 Из содержания:
 Hergmann G. GD'71 — an integrated interactive graphic system for scientific and engineering applications, с. 11—18.
 GD'71 — универсальная диалоговая графическая система для научных и инженерных применений.
 Петренко А. И., Цурин О. Ф., Бобовский В. В. и др. Устройство графического взаимодействия на основе запоминающей электронно-лучевой трубки, с. 19—28.
 Раздел I. Устройства ввода — вывода графической информации, с. 27—76.
 Раздел II. Программное обеспечение устройств ввода — вывода графической информации, с. 77—102.
176. Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ. Матер. конф., 10—12 июня 1974 г. Основные компоненты систем автоматизации научных исследований. Специализированные устройства ввода — вывода экспериментальных данных. Диалоговые средства оперативного взаимодействия с ЭВМ. Специализированное математическое обеспечение. Новосибирск, 1974. 147 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматизации и электрометрии).
 Содержание:
 Александров В. М., Карлсон Н. Н., Карлсон И. С. и др. Оптимальный алгоритм вывода из ЭВМ на построитель графической информации, с. 3—8.
 Андреев В. И., Булашов В. В., Губарев В. В. и др. Многоканальный регистратор сигналов на НМЛ ЭВМ «Минск-32», с. 9—13.
 Афанасьев Е. Е., Докучаев А. А., Смолов Б. В., Свиньин С. Ф. Алгоритм обработки функций многих переменных для решения задач гидродинамики и их реализация на специализированных ЦВМ, с. 14—16.
 Бабат Е. Г., Израйлев Ф. М., Чириков Б. В. Применение системы ЭДИТ для численных экспериментов с использованием разговорной графики, с. 17—23.
 Безносов Г. П., Ефименко В. В., Загоруйко А. С., Стукалин Ю. А. Обобщенный метод хорд в задачах моделирования на ЭВМ статики и динамики нелинейных схем, с. 24—27.
 Белоглазов Е. Г., Кабалевский А. Н., Островский М. А., Турковская Т. А. Малые ЭВМ в системах автоматизации научных экспериментов, с. 28—33.
 Березин Ф. Н., Кисурин В. А., Оффенгенден Р. Г., Светличный П. Н. Применение быстродействующих накопителей на магнитных барабанах и их сопряжение с ЭВМ М-6000 в системе автоматизации ядерно-физического эксперимента, с. 34—38.
 Быков Ю. М., Трояновский В. М. Типовые алгоритмы идентификации и их эффективность при научных исследованиях, с. 39—40.
 Варин М. П., Положенцев Д. Д. Специализированная система математического обеспечения астрономических работ для ЭВМ «Минск-22», с. 41—42.
 Винтизенко И. Г., Гербек Э. Э. Алгоритмы статистической обработки в блочных структурах, с. 43—47.
 Витих В. А., Сойфер В. А., Ямович А. А. Оптимизация адаптивного сжатия данных при многоканальных измерениях, с. 48—53.
 Гарбер К. Д., Антонова Н. Г. Автоматизация исследований номинальной производительности универсальных ЭВМ, с. 54—58.
 Гербек Э. Э., Шевченко И. М., Смоляр О. Б. Автоматизация исследований по рассеянию лазерного излучения, с. 59—61.
 Гинзбург А. Н., Ковалев А. М., Каганский И. М. и др. Диалоговая графическая система. Технические средства. Программное обеспечение, с. 62—66.
 Горелик С. Л., Пинцов В. А., Пинцов Л. А. Алгоритм определения параметров аппроксимирующего элемента при обработке снимков с трековых камер, с. 67—70.
 Демидов Г. А., Лоскутников В. А., Миниваров Р. Т. и др. Система обработки измерительной информации большого объема на ЭВМ общего пользования, с. 71—75.

- Дмитришин Р. В. Об одной стратегии адаптивной оптимизации цепей на ЭВМ, с. 76—81.
- Днепровский Е. В., Липень В. Ю., Тарасевич В. Ф. и др. Диалоговые графические системы на базе устройств отображения графической информации, с. 82—83.
- Кондратов П. А., Соголовский Е. П. Устройство обмена информацией с ЭВМ типа «Световое перо», с. 84—88.
- Коптюг В. А., Дробышев Ю. П., Подгорная М. И., Соколов С. П. Информационная система поиска химических соединений по структурным фрагментам, с. 89—91.
- Ляшко А. В., Медведев А. В., Цыкунова И. М. Об алгоритмическом обеспечении систем автоматизации научных исследований с ЦВМ, с. 92—98.
- Медведев В. Н., Морозов А. М., Границкий Л. В. и др. Управление телескопом от вычислительной машины в реальном масштабе времени, с. 99—104.
- Межов В. Е., Кононов С. М., Остапенко Г. С. Математическое обеспечение схематехнического проектирования интегральных схем для автоматизированной системы проектирования, с. 105—110.
- Петренко А. И., Авдюшин С. И., Цурин О. Ф., Дликман Е. Л. Организация графического взаимодействия в автоматизированной системе обработки геофизических данных, с. 111—116.
- Петренко А. И., Цурин О. Ф., Бобовский В. В., Тетельбаум А. Я. Построение и описание интерактивной системы графического взаимодействия на базе СИГД и М-6000, с. 117—122.
- Серединский А. В., Готман Е. А. Машинный синтез изображений освещенных трехмерных объектов, с. 123—128.
- Смирнов В. И., Нигматуллин Р. С. Математическое обеспечение для автоматизированных фактографических информационно-поисковых систем на базе ЭВМ «Минск-32», с. 129—134.
- Соловьев А. Г. Последовательный алгоритм сбора информации, максимизирующий достоверность результатов измерений, с. 135—139.
- Тимченко И. Е., Хлопушина С. И. Автоматизация моделирования и адаптивная фильтрация исследуемых процессов на ЭВМ, с. 140—144.
177. Автоматизация научных исследований на основе применения ЭЦВМ. Труды Всес. конф. (сент. 1970 г.). Новосибирск, 1971. 399 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматизации и электрометрии).
- Из содержания:
- Вайда Ф., Рени И., Тере Ф. Растровая система представления данных с использованием малой электронной вычислительной машины, с. 219—227.
- Васьков С. Т., Курашов Э. М., Остапенко А. М., Цукерман В. Г. Телевизионная система визуализации оптических и рентгеновских изображений с медленным считыванием и отсчетом координат для ввода в ЭВМ, с. 228—231.
- Ефимова А. И., Забиякин Г. И., Карлов А. А. и др. Программное обеспечение точечного дисплея со световым карандашом и его использование в задачах обработки камерных снимков, с. 253—257.
- Катыс Г. П., Асратян А. А. Информационные возможности и точность воспроизведения информации при дискретном отображении пространственных изображений, с. 258—260.
- Леамбр, Лефевр. Вопросы визуализации с помощью электронно-лучевых трубок, с. 281—287.
- Террел А. К. Новая вычислительная машина для анализа изображений, с. 300—308.
- Шандор Л. Т. Проблемы математического обеспечения устройств представления данных на ЭЛТ (display), управляемых малой ЭВМ, с. 319—325.
- Ярославский Л. П. Методы и устройства обработки изображений на ЦВМ, с. 326—330.
178. Алгоритмы построения изображений на экране дисплея. М., 1972. 53 с. (Ин-т прикладной математики. АН СССР). Авт.: А. К. Платонов и др.
179. Александров В. М., Иванов А. А. Синтез алгоритмов настройки параметров в адаптивных моделях на основе теории оптимальных процессов.— «Автометрия», 1973, № 4, с. 16—21.
180. Алексеевский М. А., Баранов Б. И., Селютин В. А. О языковых средствах общения разработчика с ЭВМ при проектировании топологии МОП-БИС.— В кн.: Методы расчета и автоматизации проектирования устройств микроэлектронных ЦВМ. Киев, 1973, с. 3—11.
181. Бабат Е. Г., Долговесов Б. С., Израйлев Ф. М. Использование диалогового графического терминала «Экран» для решения прикладных задач.— «Автометрия», 1972, № 6, с. 100—102.
182. Бабат Е. Г., Долговесов Б. С., Ковалев А. М. Система «Экран» для графического взаимодействия с ЭВМ БЭСМ-6. Новосибирск, 1972. 24 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматизации и электрометрии. Препринт № 1).
183. Бабат Е. Г. ЭДИТ: система эксплуатации дисплейного терминала «Экран». Новосибирск, 1973. 48 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматизации и электрометрии. Препринт № 9).

184. Баглай Р. Д. Выбор параметра регуляризации.— «Автометрия», 1973, № 1, с. 56—65.
185. Безродный М. С. Основы построения устройств оперативного вывода информации. (В виде чертежа). М., «Энергия», 1973. 118 с.
186. Бесков Б. А., Курбатов Г. М. Способы организации экранных пультов в многопультовые подсистемы отображения информации.— «Труды Моск. ин-та инженеров ж.-д. транспорта», 1971, вып. 395, с. 136—149.
187. Бондаренко В. М., Наричный И. П. Терминальная система технических средств машинного проектирования электрических и электронных схем.— В кн.: Теоретическая электротехника и машинное проектирование цепей. Киев, 1973, с. 40—49.
188. Будянов В. П., Егоршин А. О. Сглаживание сигналов и оценивание динамических параметров в автоматических системах с помощью ЦВМ.— «Автометрия», 1973, № 1, с. 78—82.
189. Василевский А. В., Злотник Е. М., Винокуров Д. И. Способы организации данных в интерактивных графических системах.— В кн.: Вычислительная техника в машиностроении. Март. Минск, 1973, с. 92—101.
190. Ватанабэ Акио. Новые алгоритмы в системах прямого цифрового управления.— «Кэйрэ канри, J. Instrum. Control Assoc. Jap.», 1971, vol. 20, № 11, p. 6—10.
191. Ввод и вывод графической информации в цифровых вычислительных машинах. (Сборник статей). Казань, Изд-во Казан. ун-та, 1972, 73 с.
192. Вопросы построения систем сбора и обработки данных. Сборник науч. трудов. Науч. ред. канд. физ.-мат. наук А. М. Искольдский. Новосибирск, 1973. 99 с. (СО АН СССР. Ин-т автоматизации и электротехники).
- Из содержания:
Грин В. М., Каракозова Н. Д. Специализированная программа-монитор графического терминала «Дельта», с. 45—48.
Заречин Г. И. Кодирование и декодирование графической информации в автоматизированных информационно-проектирующих системах, с. 54—63.
193. Вопросы построения устройств оперативного взаимодействия человека с ЭВМ.— «Автометрия», 1972, № 2, с. 35—39. Авт.: Б. С. Долговесов, А. М. Ковалев, В. Н. Котов и др.
194. Воскресенский Ю. А., Козмиди В. А. Об одном принципе организации систем общения человека с машиной.— «Труды Ин-та электрон. управл. машин», 1971, вып. 18, с. 36—40.
195. Вьюхина Н. Н. Индексное устройство процессора для выполнения быстрого преобразования Фурье.— «Автометрия», 1973, № 3, с. 32—38.
196. Гегамов А. Н., Кекелия В. И., Микадзе И. С. Автоматизация проектирования на однородных вычислительных средах с помощью системы графического взаимодействия.— «Автометрия», 1973, № 2, с. 111—116.
197. Глазов Г. Я., Дризовский Л. М., Кислова Н. М. Устройства ввода — вывода информации на электронно-лучевых трубках. М., ЦНИИТЭИ приборостроения, 1973. 23 с. (Обзорная информация).
198. Гинзбург А. Н., Логинов А. В., Плясов В. М. Программное обеспечение в системе графического вывода.— «Автометрия», 1973, № 2, с. 108—111.
199. Гинзбург А. Н., Родионов Ю. И. Структура программного обеспечения системы «Экран».— «Автометрия», 1973, № 2, с. 102—108.
200. Динамическая коррекция движения пучка частиц в ускорителях.— «Автометрия», 1972, № 1, с. 37—46. Авт.: В. М. Александров, Н. И. Карлсон, А. А. Нестеров, Н. Н. Филиппова.
201. Долговесов Б. С., Лившиц З. А. Анализ способов регулировки скорости построения изображений в устройствах графического взаимодействия.— «Автометрия», 1973, № 1, с. 92—93.
202. Ефанов В. М., Коршевер И. И., Лобастов В. М. О повышении точности спектрального анализа периодических сигналов при дискретном преобразовании Фурье.— «Автометрия», 1973, № 3, с. 11—22.
203. Использование в медицине цветных дисплеев.— «Тэрэбидзэн, J. Inst. Telev. Eng. Jap.», 1973, vol. 27, № 7, p. 545—552. Авт.: Asahina Kiyotaka, Saitoh Kiyoto. Mizobuti Kenji, Yokoi Hiromu.
204. Кавченко А. В., Карлов А. А., Смолякова Т. Ф. Программное обеспечение дисплея со световым карандашом. Дубна, 1971. 16 с. (Сообщ. Объедин. ин-та ядерн. исслед. Лаб. вычислит. техн. и автоматиз., 11—6176).
205. Карлов А. А., Смолякова Т. Ф. О программном обеспечении светового карандаша. Дубна, 1971. 18 с. (Сообщ. Объедин. ин-та ядерн. исслед. Лаб. вычислит. техн. и автоматиз., 11—6155).
206. Катыс Г. П., Асратян А. А. Принципы построения трехмерных индикаторов.— В кн.: Проблемы инженерной психологии. Вып. 4. Ярославль, 1972, с. 44—47.
207. Козуб В. М. Некоторые вопросы автоматизации проектирования логики ЭЦВМ.— В кн.: Работы по технической кибернетике. Вып. 4. М., 1971, с. 102—107.
208. Кондратенко А. И., Петров С. А. Способ математического моделирования динамических режимов работы логических схем на ЭВМ.— В кн.: Автоматизация проектирования в электронике. Вып. 8. Киев, 1973, с. 6—11.

209. Костин В. И., Чезганов И. В. Автоматизация обработки широкополосных быстропеременных процессов с применением ЭВМ.—«Автометрия», 1972, № 4, с. 137—139.
210. Литвак И. И., Лямичев И. Я. Электролюминесцентные индикаторы и их применение в аппаратуре отображения информации.—«Радиотехника», 1973, № 11, с. 1—6.
211. Лукашов В. Е., Смаглий А. М. Взаимодействие «человек — ЭВМ» при машинном проектировании.—«Электронная пром-сть», 1972, № 2, с. 36—40.
212. Маидельман И. М., Ревенко В. Н., Саркисян Б. Г. Отображение информации в автоматизированных системах управления. М., «Сов. радио», 1972. 296 с.
213. Маслов Е. Л. Устройства отображения информации ЭВМ.— В кн.: Методы и техника машинного анализа биологических структур. М., 1972, с. 119—129.
214. Машинная графика. Отеч. и иностр. лит. за 1970—1972 гг. М., 1973. 158 с. (Все-союз. о-во «Знание». ОНТИ и библиогр. Центр. политехн. б-ка).
215. Машинная графика и ее применение. Сборник науч. трудов. Новосибирск, 1973. 123 с. (СО АН СССР. Вычислит. центр).
216. Машинная информационно-поисковая система для электронной спектроскопии.—«Автометрия», 1972, № 4, с. 124—130. Авт.: А. Ф. Борнградт, В. Д. Гришин, А. М. Могильницкий, В. В. Резников.
217. Многоканальный преобразователь «частота — код» для ввода данных от частотных датчиков в УВМ «Днепр-1».—«Автометрия», 1972, № 2, с. 82—87. Авт.: М. И. Алькаев, И. Ф. Клисторин, А. С. Токарев, А. М. Щербаченко.
218. Моделирование и оптимизация параметров взрывомагнитного генератора с прерывателем тока.—«Автометрия», 1973, № 1, с. 46—49. Авт.: В. М. Александров, А. П. Байков, В. А. Иванов и др.
219. Некоторые вопросы построения сканирующего устройства на электронно-лучевой трубке с программным управлением.—«Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика», 1973, № 6, с. 618—623. Авт.: А. А. Чистюхин, М. А. Кузьмичев, А. В. Ша-тохин, Н. И. Черкашенко.
220. О возможности использования устройства вывода информации из ЭВМ на микрофильм для изготовления промежуточных фотошаблонов.— В кн.: Проблемы и перспективы использования оптико-механических средств и технологии производства микросхем. Матер. к краткосроч. семинару, 24—25 сент. 1973 г. Л., 1973, с. 19—21. Авт.: А. М. Остапенко, А. И. Рыбин, В. П. Радзюкович, С. Е. Ткач.
221. О характеристиках быстродействующих электродвигателей для внешних устройств ввода — вывода ЭЦВМ.—«Автометрия», 1973, № 4, с. 72—78. Авт.: А. Ф. Гринченко, В. Г. Каган, А. В. Нестеров, А. М. Шар.
222. Об алгоритмах автоматической обработки интерферограмм.—«Автометрия» 1973, № 1, с. 66—73. Авт.: В. С. Киричук, Б. Н. Луценко, Б. М. Пушной и др.
223. Обработка информации в системе «человек — машина». М., Вычислит. центр АН СССР, 1973, 122 с.
224. Особенности организации универсальной системы диалоговых средств.— В кн.: Автоматизация проектирования в электронике. Вып. 5. Киев, 1972, с. 93—98. Авт.: В. И. Саввов, Д. С. Маргулис, В. Г. Непомнящих, В. К. Базанов.
225. Проблемы промышленной кибернетики. Системы графической связи. Сборник статей. Киев, 1972. 140 с. (Ин-т автоматизики).
226. Резников Г., Тарнаи К. Расчет и моделирование амплитудно-цифрового преобразователя на ЭВМ.—«Автометрия», 1973, № 1, с. 50—55.
227. Система вывода информации на экран дисплея. М., 1973. 38 с. (АН СССР. Ин-т прикладной математики. № 6752—73 Деп). Авт.: Г. К. Боровин, И. И. Карпов, Ю. М. Лазутин, А. К. Платонов.
228. Система вывода информации на экран дисплея. М., 1973. 39 с. (АН СССР. Ин-т прикладной математики. Препринт № 48). Авт.: Г. К. Боровин, И. И. Карпов, Ю. М. Лазутин, А. К. Платонов.
229. Система для управления с помощью ЭВМ установкой встречных пучков ВЭПП-3.—«Автометрия», 1972, № 2, с. 18—27. Авт.: М. М. Карлинер, Э. А. Купер, В. И. Нифонтов и др.
230. Система моделирования логических схем в диалоговом режиме.—«Дэнси гид-зюцу кого кэнкюсё ихо, Bull. Electrotechn. Lab.», 1973, vol. 37, № 1—2, p. 113—142. Авт.: Y. Kato, T. Oishi, H. Kawai a. o.
231. Смертиннюк И. В. Об одном нелинейном методе обработки экспериментальных данных с использованием гауссовых статистик.—«Автометрия», 1974, № 1, с. 3—9.
232. Соллогуб А. В., Беляков В. Г., Благодатских Н. И. Автоматизация процессов вывода графической информации в системе ЦВМ — АПГ.—«Изв. АН СССР. Сер. Техническая кибернетика», 1971, № 6, с. 47—52.
233. Соловейчик И. Е., Драбкин Р. И., Ярмаркин К. К. Электронные устрой-ства отображения в автоматизированных системах связи. М., «Связь», 1973. 159 с.
234. Структура многофункционального процессора на основе алгоритма быстрого преобразования. Фурье.—«Автометрия», 1973, № 3, с. 3—10. Авт.: В. М. Ефанов, И. И. Коршевер, В. М. Лобастов, Г. Г. Матушкин.
235. Такисава Куро. Регистрация информации с выходных устройств ЭВМ.—«Снясин когё, Photogr. Ind.», 1973, vol. 31, № 12, p. 48—52.

236. Телевизионное устройство ввода — вывода графической информации.— В кн.: Автоматизация научных исследований. Рига, 1972, с. 230—238. Авт.: В. А. Редько, В. А. Гобземис, С. В. Козловский и др.
237. Тоедзава Хиротакэ, Ямада Кунимицу. Генератор образов для устройств визуального вывода. Япон. пат., кл. 97(7) B41 (G06k), № 32526, 22.09.71.
238. Тормышев Ю. И., Ярмош Н. А. Ускоренный вывод чертежно-графической информации на матричные экраны.— В кн.: Вычислительная техника в машиностроении. Декабрь. Минск, 1972, с. 108—111.
239. Устройства оперативного взаимодействия и отображения информации. Матер. семинара. М., 1973. 211 с.
240. Чеголин П. М., Леонович Э. Н., Савенков В. П. Автоматизация преобразования сложных форм графической информации. Минск, «Наука и техника», 1973. 182 с.
241. Шупов В. П. Преобразователь параллельного двоичного кода в последовательность импульсов.— «Автометрия», 1973, № 3, с. 132—134.
242. Экранные устройства оперативного взаимодействия человека с вычислительной машиной.— В кн.: Уникальные приборы. № 10. М., 1972, с. 85—90. Авт.: Б. С. Долговесов, А. М. Ковалев, В. Н. Котов и др.
243. Электронно-оптический регистратор «Спектр» как элемент системы автоматизации спектральных исследований.— «Автометрия», 1971, № 6, с. 24—41. Авт.: Р. Д. Баглай, А. М. Искольдский, Ю. Е. Нестерихин и др.
244. Ястребов В. С. Об исследовании устойчивости многомерной системы управления манипулятора. М., 1971. 15 с. (АН СССР. Ин-т океанологии. № 4041—72 Деп.)
245. A computer graphics system for block diagram problems.— "IBM Syst. J.", 1971, vol. 10, № 2, p. 143—161. Aut.: L. A. Belady, M. W. Blasgen, C. J. Evangelisti, R. D. Tennison.
- Графическая система для построения и анализа блок-схем.
246. A data collection and display system for a large — scale simulation — "Comput. J.", 1972, vol. 15, № 2, p. 105—108. Aut.: A. E. Brown, C. E. Phillips, J. S. Scandale, D. P. Sparrow.
- Система сбора и визуального вывода данных для крупномасштабного моделирования.
247. Ambrozy D. On man — computer dialogue.— "Int. Man — Machine Studies", 1971, vol. 3, № 4, p. 375—383.
- Диалог человек — машина.
248. Ameling W. Datensichtgeräte als vielseitige Ein- und Ausgabegeräte in Datenverarbeitungssystem.— "Nachrichtentechn. Z.", 1972, Bd 25, № 4, S. K63—K68.
- Приборы визуального вывода данных — универсальные устройства ввода — вывода в системах обработки данных.
249. Baylac G., Gibert R. J. Utilisation d'une unite de visualisation dans une etude parametrique.— "Automatisme", 1972, vol. 17, № 12, p. 395—403.
- Использование устройства визуального вывода в физических исследованиях.
250. Bohn P. E. Interactive simulation terminals to the IBM 360/91 computer.— "Simulation", 1971, vol. 17, № 1, p. 39—44.
- Абонентские пульты для совместного моделирования с цифровой вычислительной машиной типа IBM 360/91.
251. Butterfield J. F. A survey of three dimensional displays.— "IEEE Int. Conv. Dig.", New York, 1972, p. 116—117.
- Обзор трехмерных устройств визуального вывода.
252. Byatt D. W. G. Sichtgerätetechnik mit flüssigen Kristallen.— "Messen und Prüfen", 1972, Bd 8, № 2, S. 85—86.
- Способы визуального вывода с применением жидких кристаллов.
253. Computergesteuerter Oszillograf setzt neue Maßstäbe in der Meßtechnik. Anwendung und Aufbau des Oszillografensystems 7704 A.— "Elektronikpraxis", 1973, Bd 8, № 7—8 S. 12—13.
- Оциллограф с управлением от ЭВМ.
254. Davies B. W. An interactive computer graphics approach to beam optics design.— "Nucl. Instrum. and Meth.", 1972, vol. 105, № 3, p. 477—482.
- Использование графического дисплея для расчета оптики пучков.
255. Digitalis automatika — rendszerek tervezése. Szerk. Medek Béla. Budapest, Műsz. kiadó, 1971. 395 old.
- Проектирование цифровых автоматических систем.
256. Display use for man — machine dialogue. Ed. W. Händler, J. Weizenbaum. (Arbeitsber. Inst. math. Masch. und Datenverarb., 5, № 2). München, Carl Hanser, 1972. 264 p.
- Применение устройств визуального вывода для человекомашинного диалога.
257. Ettlinger A. V., Vonsignore S. J. A SBC computerized lighting control system.— "J. Soc. Motion Pict. and Telev. Eng", 1972, vol. 81, № 4, p. 277—281.
- Система управления изображением на экране электронно-лучевой трубки, связанная с вычислительной машиной.
258. Goldberg A. A. Character contour edger. Пат. США, кл. 178—5, 4 R, (H 04n 5/14), № 3602646, 31.04.71.

- Формирование контура символа.
259. Goldstein R. A., Nagel P. 3-D visual simulation.— "Simulation", 1971, vol. 16, p. 25—31.
Метод визуального моделирования трехмерных объектов.
260. Hahn D. Ein Dialogsystem zur Bearbeitung mehrdimensionaler Messdaten an einer PDP 15/40.— "Ber. Hahn — Meitner — Inst. Kernforsch. Berlin", 1973, № 129, 37 S.
Система для диалога с ЭВМ PDP 15/40, предназначенная для обработки многомерных данных.
261. Henning W. Programmierung eines graphischen Sichtgeräts.— "Arbeitsber. Inst. math. Masch. und Datenverarb.", 1972, Bd 4, № 6, III, 168 S.
Программирование устройств визуального вывода графиков.
Рец.: Быховский В. К.— «Новые книги за рубежом», 1972, Б, № 4, с. 106—107.
262. Horton W. G. Data display systems. Princeton, Brandon Systems Press, 1970. 150 p.
Системы наглядного представления данных.
263. Ichioka Y., Izumi M., Suzuki T. Scanning halftone plotter and computer-generated continuoustone hologram.— "Appl. Opt.", 1971, vol. 10, № 2, p. 403—411.
Сканирующий полутоновой графопостроитель и порождаемые компьютером непрерывно-тоновые голограммы.
264. Input/output display utilizes liquid crystal.— "JEI. Japan Electron. Ind", 1971, vol. 19, № 2, p. 90—92.
Индикатор с использованием жидких кристаллов.
265. Laboratory automation system developed.— "JEI Japan Electron. Ind.", 1972, vol. 19, № 2, p. 52—53.
Разработка новой автоматизированной лаборатории.
266. Lesk A. M. Generation of interactive displays from FORTRAN using the PDP-10/LDS-1 computer graphics system.— "Software — Pract. and Exper.", 1972, vol. 2, № 3, p. 259—273.
Генерация визуального вывода с вводом на языке ФОРТРАН с помощью графической вычислительной системы типа PDP-10/LDS-1.
267. Lieberman L. I. Compufilms: a computer animation process.— "Simulation", 1971, vol. 16, № 1, p. 33—36.
Некоторые вопросы визуального вывода информации.
268. Lindholm F. A. Device characterization for computer: analysis of large circuits.— "IEEE Trans. Nucl. Sci.", 1971, vol. 18, № 6, p. 206—211.
Описание транзисторов при анализе больших схем с помощью ЭВМ.
269. Maden D., Rosner R. A. A multiterminal interactive graphics system using a small computer.— "Nucl. Instrum. and Meth.", 1972, vol. 104, № 2, p. 375—380.
Графическая система с несколькими согласованными выводами, использующая малую вычислительную машину.
270. Mazeline S. Alphanumeric and graphic consoles: establishing man — machine dialogues.— "Telonde", 1972, № 3, p. 8—11.
Алфавитно-цифровые и графические пульты для диалога между человеком и машиной.
271. Nees G. Animated graphics.— "Arbeitsber. Inst. math. Masch. und Datenverarb.", 1972, Bd 5, № 2, S. 227—236.
Отображение графической информации.
272. Pardee S., Rosenfeld P. E., Dowd P. G. G101 — a remote time share terminal with graphic output capabilities.— "IEEE Trans. Comput.", 1971, vol. 20, № 8, p. 878—881.
Дистанционный графический пульт для работы в режиме разделения времени.
273. Perkins W. J. Computer displays in 3-d.— "Electronics Australia", 1971, vol. 33, № 1, p. 22—23.
Индикаторное устройство вычислительной машины для получения изображения в трех измерениях.
274. Pitteway M. L. W. The impact of computer graphics.— "Nature", 1972, vol. 235, № 5333, p. 83—85.
Новые устройства ввода и вывода графических данных для вычислительных машин.
275. Prince M. D. Interactive graphics for computer — aided design. Reading, Addison — Wesley, 1971. 301 p.
Рец.: Морозов В. В.— «Новые книги за рубежом», 1972, Б, № 12, с. 105—108.
Методы обработки и представления графической информации на ЭВМ при проектно-конструкторских работах.
276. Rosenthal C. W. Increasing capabilities in interactive computer graphics terminals.— "Computer", 1972, vol. 5, № 6, p. 48—53.
Возрастающие возможности абонентских пультов вычислительных машин с графическим взаимодействием.
277. Rostky G. Focus on readouts.— "Electron. Des.", 1971, vol. 19, № 24, p. 52—64.
Обзор знаковых индикаторов.
278. Rothhardt G. Die Anwendbarkeit grafischer Mensch — Maschine — Kommunikation.— "Nachrichtentechn. — Elektron.", 1973, Bd 23, № 7, S. 268—269.
Графический способ связи между человеком и машиной.

279. Sawaragi Yoshikazu. Система управления в будущем и структура их исследований в Японии.—“Систэму то сэйге, Syst. and Contr.”, 1971, vol. 15, № 10, p. 847—849.
280. Schreiner R. N., Fried B. D. An interactive graphical computer system as a portal for perceiving engineering problems.—“Comput. and Struct.”, 1971, vol. 1, № 1—2, p. 333—343.
Использование системы графического взаимодействия для решения инженерных задач.
281. Sekiguchi Yoshimasa. Outline of dedenkosha information processing system — DIPS — O.—“Rev. Elect. Commun. Lab.”, 1971, vol. 19, № 11—12, p. 1095—1104.
Система обработки информации DIPS — O.
282. Sheffield H. E. Color CRT terminal for supervisory control.—“Comput. Des.”, 1972, vol. 11, № 3, p. 91—96.
Абонентские пульта на цветных электронно-лучевых трубках для диспетчерского контроля.
283. Stengel R. F. Optical data input system reads microfilm.—“Design News”, 1971, vol. 26, № 19, p. 73.
Система оптического ввода данных в ЭВМ с помощью микрофильма.
284. Visualisation programée d'informations à partir d'un ordinateur IBM 1800.—“Nucl. Instrum. and Meth.”, 1971, vol. 97, № 2, p. 395—397.
Программа визуализации информации на ЭВМ типа IBM 1800.
285. Wallis P. J. Digital plotters.—“Meas. and Data”, 1972, vol. 6, № 6, p. 49—55.
Цифровые графопостроители.
286. Woodsford P. A. GINO — a 3d graphics software package for a range of displays.— In.: IEEE Conference Publication № 80 — Displays, 1971, p. 295—299.
GINO — система математического обеспечения трехмерных графических дисплеев.
287. Woollons D. J., Kendler H. B., Grimsdale R. L. Parametric graphical computer display system using analogue storage.—“Proc. Ints. Elec. Eng.”, 1971, vol. 118, № 10, p. 1363—1372.
Параметрическое устройство отображения с аналоговым ЗУ.
288. Zahn J. Ein graphisches Sichtgerät für nukleare Experimente mit On — Line — Rechner.—“Ber. H.—Meitner — Inst. Kernforsch. Berlin”, 1972, № 120, S. 39—50.
Графический дисплей для ядерных экспериментов с непосредственной связью с ЭВМ.