

## Научные труды А.Н.Мямлина

1. Опыт эксплуатации вычислительной машины «Стрела-1». Сборник «Пути развития советского машиностроения и приборостроения», часть I, Москва, 1956 . Совместно с В.И. Сулхановым.
2. **Устройство для считывания информации без ее разрушения. Авторское свидетельство № 122347, 13.09.1958 . Совместно с В.М. Головковым.**
3. Запись с высокой плотностью цифровой информации на магнитном барабане. Известия высших учебных заведений. Радиофизика, том II, 1959 .
4. **Ячейка ферромагнитного запоминающего устройства. Авторское свидетельство № 155651, 09.07.1962. Совместно с В.М. Головковым.**
5. Универсальная электронная вычислительная машина с контролем и совмещением операций. Сборник «Вопросы вычислительной математики и вычислительной техники» Труды всесоюзной конференции 1959г., Машгиз, 1963.
6. Арифметическое устройство с контролем операций. Сборник «Вопросы вычислительной математики и вычислительной техники», Москва, Машгиз, 1963. Совместно с В.М. Михеевым, Е.П. Кузиным.
7. Запись цифровой информации высокой плотности на магнитном барабане. Сборник «Известия высших учебных заведений», Радиофизика, том II, 1963. Совместно с В.Ю. Вершубским, Б.Н. Наумовым.
8. Средства обработки информации (по материалам поездки в США на II конгресс IFIP), ВЦ АН СССР, 1965. Совместно с В.К. Смирновым, Крутовских.
9. **Потенциальный логический элемент. Авторское свидетельство № 223855, 22.03.1966. Совместно с В.М. Головковым, М.Н. Ефремовым.**
10. Входной язык вычислительной машины с магазинной памятью. Кибернетика, №6, 1967. Совместно с В.К. Смирновым.
11. Входной язык вычислительной машины. Сборник «Некоторые вопросы конструирования вычислительных машин», ВЦ АН СССР, 1968. Совместно с В.К. Смирновым.
12. Структура вычислительной машины со стековой памятью. Сборник «Некоторые вопросы конструирования вычислительных машин», ВЦ АН СССР, 1968. Совместно с В.К. Смирновым.
13. Постоянное запоминающее устройство с временем обращения 200 н.сек. Сборник «Некоторые вопросы конструирования вычислительных машин», ВЦ АН СССР, 1968. Совместно с В.И. Сулхановым.
14. К вопросу об обратимых процессах в магнитных кольцевых сердечниках. Сборник «Некоторые вопросы конструирования вычислительных машин», ВЦ АН СССР, 1968. Совместно с В.И. Сулхановым.

15. Состояние и тенденции развития универсальных вычислительных машин. ГИИТ, 1967. Совместно с Г.Т. Артамоновым, Г.Т. Пржиялковским, З.Л. Рабиновичем, Е.Н. Филиновым.
16. Оперативное запоминающее устройство на тонких магнитных пленках. Сборник «Некоторые вопросы конструирования вычислительных машин», ВЦ АН СССР, 1968.
- 17. Запоминающий элемент. Авторское свидетельство № 237933, 23.01.1968. Совместно с В.И. Сулхановым, В.В. Проскуркиным.**
18. Предисловие к русскому изданию книги А. Шера «Анализ вычислительных систем с разделением времени». Издательство «Мир», 1970. Совместно с В.К. Смирновым.
- 19. Устройство для сопряжения основной и вспомогательных цифровых вычислительных машин. Авторское свидетельство № 43777075, 09.03.1971. Совместно с Э.Н. Кривоносовым, А.А. Мячевым, В.А. Сильвинским, Ю.А. Требушным.**
20. Устройство кодирования изображений. Препринт ИПМ АН СССР, 1971. Совместно с В.И. Сулхановым, В.В. Копыловым.
21. Об эффективной аппаратной реализации языка для описания объектов на уровне понятий и символьных преобразований. Труды семинара «Искусственный интеллект. Итоги и перспективы», издательство «Знание», 1974. Совместно с И.Б. Задыхайло, В.К. Смирновым, Л.С. Эйсымонтом.
22. Архитектура вычислительных центров сети АРПА. ИПМ АН СССР, 1975. Совместно с В.И. Дрожжиновым.
23. Вычислительная система с внутренним языком повышенного уровня. Препринт ИПМ АН СССР № 41, 1975. . Совместно с И.Б. Задыхайло, Е.И. Котовым, Л.А. Поздняковым, В.К. Смирновым.
24. О повышении эффективности символьных преобразований. Препринт ИПМ АН СССР № 5, 1975. . Совместно с И.Б. Задыхайло, Е.И. Котовым, А.Г. Красовским, В.К. Смирновым.
25. Некоторые вопросы создания гетерогенных сетей. Труды конференции стран СЭВ «Проблемы повышения эффективности БЭСМ-6», Иркутск, 1976. Совместно с В.И. Дрожжиновым.
26. Системный анализ архитектурных сетей ЭВМ. Сборник трудов Международного семинара «Коммуникации в комплексных системах обработки данных», Потсдам, 1976. Совместно с В.И. Дрожжиновым.
27. Системная модель сети ЭВМ. Журнал УС и М, № 5, Киев, 1976. Совместно с В. И. Дрожжиновым.
28. Некоторые вопросы автоматизации проектирования программного обеспечения тренажеров и имитаторов. Труды Всесоюзной конференции

- по математическому обеспечению моделирования, часть I, Киев, 1977. Совместно с И. Б. Задыхайло, В.А. Фисуном.
29. Специализированный символьный процессор. Всесоюзная конференция «Технология программирования». Тезисы докладов, ИК АН УССР, Киев, 1979. Совместно с В.К. Смирновым, Э.С. Ковалевым, В.И. Меламедом, А.Г. Рубинным, В.П. тульским, С.К. Пржетлевской.
30. Супер-ЭВМ: архитектура и области применения. Препринт ИПМ АН СССР № 15, 1977. Совместно с А.А. Сосниным.
31. Проект базисных протоколов сети ЭВМ с коммутацией пакетов. Препринт ИПМ АН СССР № 44, 1977. Совместно с В.И. Дрожжиновым, С.В. Усовым, В.С. Штаркманом.
32. Экспериментальная сеть ЭВМ коллективного пользования СЕК ОП. Препринт ИПМ АН СССР № 44, 1977.
33. Разработка модели распознающего блока для читающего автомата. Препринт ИПМ АН СССР № 18, 1978. Совместно с В.И. Сулхановым.
34. Устройство распознавания знаков. Сборник «VI-й Всесоюзный симпозиум по теории и принципам устройства роботов и манипуляторов», АН СССР, Тольятти, 1976. Совместно с В.И. Сулхановым.
35. Простые алгоритмы обработки изображений и определения ориентации объектов. Всесоюзная научно-техническая конференция «Адаптивные роботы – 82», тезисы докладов, Москва, 1982. Совместно с В.И. Сулхановым, А.А. Ерковым.
36. Гибридная многопроцессорная система технического зрения. Препринт ИПМ АН СССР № 23, 1984. Совместно с В.И. Сулхановым, А.А. Ерковым.
37. Принципы разработки сети ЭВМ с коммутацией пакетов. Всесоюзная конференция «Многомашинные системы автоматизации научных исследований», Рига, 1978. Совместно с В.И. Дрожжиным, В.С. Штаркманом, А.И. Илюшиным.
38. Управление обменом данными в сети ЭВМ с коммутацией пакетов. Сборник «Алгоритмы и организация решения экономических задач», выпуск 12, издательство «Статистика», 1978. Совместно с В.И. Дрожжиным, В.С. Штаркманом.
39. Сеть ЭВМ с коммутацией пакетов. Труды Всесоюзной конференции, том 2, Новосибирск, 1978. Совместно с В.И. Дрожжиным, В.С. Штаркманом, А.И. Илюшиным.
40. Автоматическая обработка на ЭВМ рентгеновских снимков грудной клетки. Труды Всесоюзной конференции по биологической и медицинской кибернетике. 1978. Совместно с И.М. Гельфандом, Ш.А. Губерманом, В.А. Егоровым, Т.А. Передриенко.
41. Вычислительная машина БСЭ, том 5, 1971.

42. Микропрограммная реализация символьного процессора. Сборник «Вопросы синтеза логики ЦВМ», Каунас, 1976. Совместно с Э.С. Ковалевым, В.И. Меламедом.
43. Процессор для обработки текстовой информации. Труды конференции «Параллельное программирование и высокопроизводительные системы», Новосибирск, 1979. Совместно с И.Б. Задыхайло, В.К. Смирновым.
44. Исследование процессов параллельного выполнения компилирующих программ некоторого типа. Препринт ИПМ АН СССР № 124, 1980. Совместно с И.Б. Задыхайло, Л.С. Эйсымонтом.
45. Сетевой процессор на базе ЭВМ М-6000. Тезисы конференции «Управляющие вычислительные комплексы», М., ЦНИТЭИП, 1978. Совместно с В.И. Дрожжиновым, Ю.М. Кузнецовым.
46. Организация и протоколы почтовой службы сети ЭВМ СЕКОП (описание). ИПМ АН СССР, 1981. Совместно с Л.А. Григорьевой, В.И. Дрожжиновым.
47. Некоторые вопросы анализа математических алгоритмов решения задач и архитектуры ЭВМ, Препринт ВИНТИ № 7, 1981. Совместно с К.И. Бабенко, А.В. Забродиным, И.Б. Задыхайло.
48. Принципы построения верхних уровней сетей ЭВМ. Сборник «Проблемы МСНТИ» № 2, 1981. Совместно с А.И. Илюшиным, В.С. Штаркманом.
49. Информационно-вычислительная интерактивная система для баллистического обеспечения полета космических аппаратов. Труды IV научных чтений по космонавтике, Москва, 1980. Совместно с Э.Л. Акимом, Ю.А. Поповым, Р.В. Калашниковым.
50. Состояние работ по созданию читающих устройств и предложения по их развитию. Доклад ГКНТ СМ СССР Л2-38, 1971.
51. Акт государственной экспертной комиссии по экспертизе эскизного и технического проектов ГСВЦ. ГКНТ, 1976. Совместно с А.А. Дородницыным, А.Г. Аганбегяном, Модиным, Г.И. Марчуком.
52. Заключение II подкомиссии Государственной экспертной комиссии по проведению экспертизы эскизного и технического проектов ГСВЦ и ВЦКП. ГКНТ СМ СССР, 1976. Совместно с И. А. Данильченко, В.С. Лапиным, В.С. Штаркманом, В.И. Дракиным.
53. Доклад рабочих групп, созданных распоряжением Президиума АН СССР № 11000-1811 от 3 декабря 1976г. Президиум АН СССР, 1977. Совместно с Н.Н. Говоруном, К.А. Валиевым.
54. Замечания АН СССР по комплексной программе развития производства и применения вычислительной техники в народном хозяйстве до 1990 г. Доклад вице-президенту. Совместно с А.А. Дородницыным, Н.Н. Говоруном, А.А. Мельниковым.

55. Математические и физические основы развития электронных вычислительных машин и проблемы общения с ними. Совместно с В.М. Глушковым, А.А. Дородницыным, Лебедевым, Г.И. Марчуком.
56. Базисные и функциональные средства управления сетевыми и прикладными объектами. Сборник «Десятая Всесоюзная школа-семинар по вычислительным сетям», часть 3, Москва-Тбилиси, 1985. Совместно с А.Г. Зарубиным.
57. Диалоговые средства системы СУСЕК. В сборнике «Одиннадцатый Всесоюзный семинар по вычислительным сетям», часть 3, Москва-Рига, 1986. Совместно с А.Г. Зарубиным, А. И. Хорошиловым.
58. Вызов процедур в распределенных системах. В сборнике «Методические материалы и документация по пакетам прикладных программ», вып. 24, часть 1, МЦНТИ, Москва, 1983. Совместно с И.А. Илюшиным, Н.Б. Дерябиным, А.Г. Зарубиным, А.Н. Ероховым, Н.Ю. Клепиковым, О.А. Савицкой, В.С. Штаркманом.
59. Принципы организации измерений в сети с архитектурой удаленного вызова операций в объектах. В сборнике «Четвертая Всесоюзная конференция КОМПАК-85», часть 1, Рига, 1985. Совместно с А.Г. Зарубиным.
60. Комплекс программ КОПРИЗ для работы с изображениями на ЭВМ. Руководство пользователю. ИПМ АН СССР, 1982. Совместно с В.А. Егоровым, Т.А. Передриенко.
61. Классификация функций и средств внешнего управления в сети ЭВМ. Препринт АН СССР № 123, 1986. Совместно с А.Г. Зарубиным.
62. Кольцевая скоростная локальная сеть. Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша АН СССР № 127, 1988. Совместно с М.Н. Ефремовым, В.И. Сулхановым.
63. ЛИСП-процессоры – аппаратная база искусственного интеллекта. Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша АН СССР № 57, 1986. Совместно с А.Г. Рубинным, В.К. Смирновым.
64. Машинно-ориентированный язык микропрограммирования. Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша АН СССР № 55, 1987. Совместно с С.Н. Минасовой, Н.А. Наумовым, А.Г. Рубинным, В.К. Смирновым.
65. Модель системы внешнего управления для сети ЭВМ с объектно-ориентированной архитектурой. Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша АН СССР № 178, 1986. Совместно с А.Г. Зарубиным, А.И. Илюшиным.
66. Обзор метода сборки мусора. ИПМ им. Келдыша РАН, 1989. Совместно с С.Л. Головковым, В.К. Смирновым.