

Список научных трудов, изобретений и учебных пособий

Алехина Владимира Александровича,

доктора технических наук, профессора

МИРЭА – Российского технологического университета

Научные труды (статьи, доклады)

1. *Алехин В.А.* Спецтема. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технической наук. – М.: МЭИ, 1972 г.
2. *Алехин В.А.* Развитие теории проектирования, разработка и реализация новых принципов функционирования оптических и термографических устройств регистрации и отображения с линейной записью информации. Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук. – М.: МИРЭА, 2005 г. – с. 442.
3. *Алехин В.А.* Развитие теории проектирования, разработка и реализация новых принципов функционирования оптических и термографических устройств регистрации и отображения с линейной записью информации. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. – М.: МИРЭА, 2005 г. – с. 38.
4. *Алехин В.А.* Статистические характеристики доплеровской частоты квазизеркальных отраженных сигналов //Радиотехника и электроника, т.ХХ,№5, 1975, с.954-960.
5. *Алехин В.А., Гуцко Ю.П.* Расчет величины светоотдачи при воспроизведении рельефной записи шлирен-оптикой с круглыми диафрагмами//Оптика и спектроскопия, т.43,№5,1977, с.978-983.
6. *Алехин В.А., Гуцко Ю.П.* Оптические характеристики систем фазовой рельефографии с регистрацией сигналов со стороны подложки //Оптика и спектроскопия, т.52,№1.-1982.- с.103-107.
7. *V.A. Alekhin V., Ju.P. Gooscho.* Theory of Cylindrical Schlieren-Projector Optimization //J.Signalaufz-Mater., 11.-1983.-2. p. 163-165.
8. *Алехин В.А., Гуцко Ю.П.* Пространственно-частотная характеристика рельефографического процесса с учетом оптического воспроизведения//Журнал научн. и прикл.фотографии и кинематографии.- т.22, №4, 1977.-с.286-289.
9. *Алехин В.А., Гуцко Ю.П. и др.* Сенситометрические и частотные характеристики процесса записи сигналов на гелеобразных деформируемых слоях и способы их измерения//Журнал научн.и прикл.фотографии и кинематографии.- т.26, №5.-1981.- с.360-361.
10. *Алехин В.А., Гуцко Ю.П.* Расчет оптических параметров цилиндрического шлирен-проектора//Журнал “Оптико-механическая промышленность”.-№7.-1985.-с.26-28.
11. *Алехин В.А.* Расчет характеристик многоканальных фазовых рельефографических модуляторов света// Автометрия.- №1.- 1990.- с.38-43.
12. *Гуцко Ю.П., Алехин В.А., Левицкая Е.А.* Рельфографическое проекционное устройство воспроизведения ТВ сигналов//Техника кино и телевидения, №11 1983.- с.41-45.
13. *Алехин В.А., Парамонов В.Д., Соколов В.Г.* Термографический видеопринтер// Приборы и системы управления, №7, 1990, с.29-30.
14. *Алехин В.А., Парамонов В.Д.* Термографические видеопринтеры//Приборы и системы управления, №8, 1991, с.30-33.

15. *Алехин В.А., Кузнецов В.В., Парамонов В.Д.* Полутоновой термографический видеопринтер// Приборы и системы управления, №8,1992, с.38-39.
16. *Алехин В.А., Парамонов В.Д., Поликанов Ю.В.* Сенситометрические испытания термографических бумаг// Приборы и системы управления, №3, 1992, с.41-44.
17. *Алехин В.А., Алеев О.Б., Левицкая Е.А., Пожидаев Е.П., Сергеев А.А.* Состояние и перспективы разработки электрофотографических принтеров с жидкокристаллическими модуляторами света//ЖНИПФиК. - 1992.-№5.
18. *Алехин В.А., Кузнецов В.В., Парамонов В.Д., Обыграйкин В.И.* Исследование жидкокристаллического модулятора света для электрофотографического принтера//ЖНИПФиК.- 1992.- №5.
19. *Алехин В.А. Алеев О.Б., Левицкая Е.А., Сергеев А.А.* Новые регистрирующие устройства с жидкокристаллическими модуляторами света//Вопросы кибернетики. Сборник научных трудов.-М.: МИРЭА.-1991.- с.103-109.
20. *Алехин В.А., Алеев О.Б., Левицкая Е.А., Пожидаев Е.П., Сергеев А.А.* Состояние и перспективы развития электрофотографических принтеров с жидкокристаллическими модуляторами света// Тезисы доклада Международной конференции "Электрофотография 91".-М.: 1991.- с.168-174.
21. *Алехин В.А. Алеев О.Б., Сергеев А.А.* Оптоэлектронный модуль с ЖК-линейкой для электрофотографического принтера// Тезисы доклада Международной конференции "Электрофотография 91".-М.: 1991.- с.179-181.
22. *Алехин В.А., Кузнецов В.В., Парамонов В.Д., Обыграйкин В.И.* Исследование модулятора света на основе ЖК-линейки для электрофотографического принтера// Тезисы доклада Международной конференции "Электрофотография 91".-М.: 1991.- с.182-184.
23. *Алехин В.А., Парамонов В.Д., Поликанов Ю.В.* Сенситометрические параметры термографических бумаг//Тезисы доклада III Всесоюзной НТК по гибридным технологиям.- Ярославль, 1991.-с.87-88.
24. *Алехин В.А., Парамонов В.Д.* Термографический видеопринтер для медицинских приборов// Тезисы доклада III Всесоюзной конференции по диагностике сердечных заболеваний.-Львов, 1990.-с.3-4.
25. *Алехин В.А., Алехин Л.Г.* Механизмы цветных термографических видеопринтеров //Расчет механических узлов приборных устройств. Межвузовский сборник научных трудов, М.:МИРЭА, 1996, с.23-31.
26. *Алехин В.А.* Современные термопринтеры для скоростной печати//51 научно-техническая конференция МИРЭА, сборник трудов.- Москва.- 2002.- с.144-149.
27. *Алехин В.А. Гуцко Ю.П. Зубков Н.П. Соловьев П.Н.* Рельефографическое устройство оптической регистрации информации из ЭВМ// Тезисы доклада IV Всесоюзной конференции "Бессеребряные и необычные фотографические процессы".- Суздаль-Черноголовка.-1984.- с.143- 144.
28. *Алехин В.А. Гуцко Ю.П. Зубков Н.П.* Применение гелеобразных модуляторов света для ТВ проекции// Тезисы доклада IV Всесоюзной конференции "Бессеребряные и необычные фотографические процессы".- Суздаль-Черноголовка,1984, Тезисы доклада, с. с.145-147.
29. *Гуцко Ю.П., Алехин В.А., Гаврилов В.Н., Гусев В.В., Мяжков А.А.* Экспериментальное исследование усиления яркости изображения в РЭОП с гелеобразным промежуточным носителем//Тезисы доклада Всесоюзной

конференции «Процессы усиления в фотографических системах регистрации информации».-Минск.-1981.-с.69-71.

30. *Алехин В.А. Гуцко Ю.П.* Новый способ создания оптических изображений в цилиндрическом шликер-проекторе// Тезисы доклада Всесоюзной конференции "Оптическое изображение и регистрирующие среды". - Ленинград.-1982.- с.77.

31. *Алехин В.А.* Расчет и оптимизация световых характеристик рельефографического проектора с тепловым источником света// Тезисы доклада I Всесоюзной конференции "Современное состояние и перспективы развития устройств ввода-вывода информации в САПР, АСУ...".- Орел.-1985.- с.134- 135.

32. *Алехин В.А., Гуцко Ю.П. и др.* Цветное когерентное устройство вывода информации из ЭВМ на промежуточный носитель// Тезисы доклада II Всесоюзной конференции "Формирование оптического изображения и методы его обработки". – Кишинев.-1985.- с. 88.

33. *Алехин В.А. Гуцко Ю.П., Зубков Н.П., Обьедков С.И.* Рельфографический модулятор света с 128,256 и 512 параллельными входами// Тезисы доклада II Всесоюзной конференции "Формирование оптического изображения и методы его обработки". –Кишинев.-1985.- с. с.91.

34. *Алехин В.А.* Шумы дискретизации в рельефографических модуляторах света// Тезисы доклада II Всесоюзной конференции "Формирование оптического изображения и методы его обработки".– Кишинев.-1985.- с. 95.

35. *Алехин В.А., Бернштейн В.М., Гуцко Ю.П. и др.* Цветной лазерный рельефографический проектор//Тезисы доклада I Всесоюзной конференции "Современное состояние и перспективы развития устройств ввода-вывода информации в САПР, АСУ...".- Орел, 1985.

36. *Алехин В.А.* Расчет и оптимизация световых характеристик рельефографического проектора с тепловым источником света// Тезисы доклада I Всесоюзной конференции "Современное состояние и перспективы развития устройств ввода-вывода информации в САПР, АСУ...". Орел, 1985.

37. *Алехин В.А., Кузнецов В.В., Парамонов В.Д.* Схемотехника термографических видеопринтеров//Научно-техническая конференция МИРЭА, сборник трудов, Москва, 1993г.

38. *Алехин В.А.* Термопечатающие головки для устройств регистрации информации// Приборы и системы управления.- №6.-1999.- с.55-59.

39. *Алехин В.А.* Термопечатающие модули для измерительных и медицинских приборов// Приборы.- №3.-1999.- с.52-53.

40. *Алехин В.А.* Термопечать приносит деньги российской электронике//Электронные компоненты.- №1.-2000.-с.46-50.

41. *Алехин В.А.* Применение термопечатающих устройств в информационных системах//Научно-практическая конференция "Современные информационные технологии в управлении и образовании", сборник трудов.– Москва.-2001. – с.66-68.

42. *Алехин В.А., Антипов О.А., Вершинская О.Ю.* Формирование изображения в цветных термосублимационных принтерах//52 научно-техническая конференция МИРЭА, сборник трудов.- Москва.- 2003 г.- с.87-92.

43. *Алехин В.А.* Одномерные микрооптикоэлектромеханические системы и их применение в устройствах отображения и регистрации информации//Микросистемная техника, №11.- 2004.-с.2-7.

44. *Алехин В.А.* Современные микрооптические электромеханические системы с фазовой модуляцией света и их применение в телекоммуникационных и информационных системах //Материалы Международной научно-практической конференции «Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения» - INTERMATIC-2004.- М.: 2004.- с.109-112.

45. *Алехин В.А.* Микрооптикоэлектромеханические системы – новый этап развития рельефографии// 53-я Научно-техническая конференция МИРЭА, Сборник трудов, Москва, 2004 г.

46. *Алехин В.А.* Анализ состояния элементной базы и перспективных технологий электронных термопечатающих устройств//50 научно-техническая конференция МИРЭА, сборник трудов. -Москва.-2001.- с.105-111.

47. *Алехин В.А., Антипов О.А., Вершинская О.Ю.* Механизмы печати цветных термосублимационных принтеров //52-я Научно-техническая конференция МИРЭА, Сборник трудов, Москва, 2003 г., с. 23-27.

48. *Алехин В.А., Парамонов В.Д., Вершинская О.Ю.* Методы линейной полутоновой термопечати. Международная конференция «Intermatic- 2005».

49. *Алехин В.А.* Современные жидкокристаллические модуляторы света и их применение в информационных системах. Международная конференция «Пленки- 2005», с.109-112

50. *Алехин В.А., Парамонов В.Д.* Разработка и опыт эксплуатации «Миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ-1». Международная конференция «Современные технологии обучения: международный опыт и российские традиции», Санкт-Петербург, 20 апреля 2005 г.

51. *Алехин В.А., Парамонов В.Д.* Миниатюрная электротехническая лаборатория МЭЛ-2 в комплексном модульном практикуме по электротехническим дисциплинам. 7-я Международная научно-методическая конференция «НИТЭ-2006».

52. *Алехин В.А., Парамонов В.Д.* Современные устройства записи информации с жидкокристаллическими модуляторами света. Международная конференция. «Intermatic-2005».

53. *Алехин В.А., Голубков С.С., Парамонов В.Д.* Мощный импульсный преобразователь напряжения для автобусов. Проблемы электротехники, электроэнергетики и электротехнологии: Труды II Всероссийской научно-технической конференции с международным участием 16-18 мая. Тольятти, ТГУ, 2007.-412 с.

54. *Алехин В.А., Парамонов В.Д.* Комплексный лабораторный практикум по электротехническим дисциплинам с использованием миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ-2М, LabVIEW, компьютерного моделирования и Mathcad. Труды всероссийской научно-технической конференции «Энергетика: состояние, проблемы, перспективы»-Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2007,-554 с.

55. *Алехин В.А., Парамонов В.Д.* Проблемы разработки термопринтеров штрих-кодов т этикеток для информационных автоматизированных систем и торгового оборудования. Международная конференция. «Intermatic-2007».

56. *В.А. Алехин, А.А. Задерновский, Б.В. Зудин, В.Д. Парамонов.* Миниатюрная физическая лаборатория «Электричество и магнетизм» МФЛЭМ-1. X Международная конференция «Современный физический практикум», Астрахань, 16-19 сентября 2008.

57. *В.А. Алехин, А.Н. Анищенко, Н.Г. Анищенко и др.* Лабораторный практикум по электромагнетизму и электротехнике на базе миниатюрного стенда МЭЛ с использованием виртуальных измерительных приборов и программной среды LabView. X Международная конференция «Современный физический практикум», Астрахань, 16-19 сентября 2008.

58. *В.А. Алехин, В.Д. Парамонов, О.Ю. Вершинская.* Интеллектуальные микросистемные устройства для скоростной печати двумерных штрих-кодов. 57 НТК МИРЭА, сборник трудов. 2008 г.

59. *В.А. Алехин, А.Н. Анищенко, Н.Г. Анищенко, Н.В. Горбунов, И.М. Граменицкий, О.В. Стрекаловский, А.В. Щипунов.* Лабораторный практикум по электромагнетизму и электротехнике на базе стенда МЭЛ-2 и устройства сбора данных USB-9215. VII научно-практическая конференция "Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabView и технологии National Instrument", 29.11.2008, Москва.

60. *Алехин В.А., Парамонов В.Д.* Комплексный лабораторный практикум по электротехнике и электронике с использованием «Миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ-2», компьютерного моделирования, Mathcad и LabView. Журнал «Открытое образование», №5, 2009, с. 34-42.

61. *Алехин В.А., Анищенко Н.Г., Анищенко А.Н. и др.* Лабораторный практикум по электромагнетизму и электротехнике на базе миниатюрного стенда МЭЛ с использованием виртуальных измерительных приборов и программной среды LabView. Журнал «Физическое образование в вузах», №2, 2009, с.112-120.

62. *Алехин В.А., Парамонов В.Д., Голубков С.С.* Разработка аппаратной, программной и методической части комплексного лабораторного практикума по электротехнике и электронике. М.: МИРЭА, сборник трудов 58 НТК МИРЭА, 2009 г.

63. *В.А. Алехин.* Основы проектирования термопечатающих устройств для автоматизированных информационных систем.// Приборы. 2012. №5. с.58-63.

64. *В.А. Алехин.* Учебный комплекс по электротехнике и электронике с использованием моделирования в программной среде "TINA". //Открытое образование. 2014. №5.

65. *V.A. Alekhin, A.A. Zadernovsky, V.D. Paramonov.* Miniature laboratory stands for the electrical engineering, electronics, an electricity and magnetism. – Informatics, Microsystems, Information systems. Proceedings. 2012. Vol.1(1). Moscow, MIREA. P. 6-18.

66. *В.А. Алехин, К.А. Рождественский.* Новая программа компьютерного моделирования электронных схем. - Международная заочная научно-практическая конференция "Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты". 30 апреля 2012. г. Тамбов. с. 14-17.

67. *В.А. Алехин.* Термопринтеры для автоматизированных информационных систем. - VII Международная научная конференция "Актуальные вопросы современной техники и технологии". 21 апреля 2012. г. Липецк. С.10-18.

68. *В.А. Алехин.* Термопечатающие головки для устройств регистрации информации. - VIII Международная научная конференция "Актуальные вопросы современной техники и технологии". 23 июля 2012. г. Липецк. С. 9-17.

69. *К.А. Рождественский, В.А. Алехин.* Моделирование электронных схем в среде «TINA-8». Одиннадцатая научно-практическая конференция

«Современные информационные технологии в управлении и образовании», сборник трудов, часть 3. Москва, 24 апреля 2012, с. 111-117.

70. В.А. Алехин. Мобильные обучающие системы. 62-я НТК МИРЭА. Сборник трудов. М. МИРЭА, 2013.

71. В.А. Алехин. Учебный комплекс по электротехнике и электронике с использованием моделирования в программной среде "TINA". //Открытое образование. 2014. №5.

72. В.А. Алехин. Мультимедийный учебный комплекс по электротехнике и электронике с использованием моделирования в среде TINA. Международная научно-практическая конференция «Образование и наука: современное состояние и перспективы развития», сборник научных трудов, часть 2. Тамбов, 31 июля 2014, с 16-18.

73. В.А. Алехин. Электронные учебные ресурсы по электротехнике, электронике и схемотехнике с использованием программы моделирования «TINA». VII Всероссийская научно-техническая конференция «Энергетика: состояние, проблемы, перспективы», сборник трудов. Оренбург, 21-23 октября 2014 г.

74. Алехин В.А. *Michael Koltai*. Применение облачной среды схемотехнического проектирования TINACloud в образовании. Статья в сборнике трудов. Международная научно-практическая конференция "Наука и образование в жизни современного общества" Тамбов, 31 марта 2016.

75. Алехин В.А., Бебик А.О., Бондарев Д.А., Волосных Г.В., Салов К.С. Создание и испытание компьютерного лабораторного практикума по электротехнике в облачной среде TINACloud. Статья в сборнике трудов. Международная научно-практическая конференция "Наука и образование в жизни современного общества" Тамбов, 31 марта 2016.

76. Алехин В.А., Бебик А.О., Бондарев Д.А., Волосных Г.В., Салов К.С. Применение облачной среды TINACloud для моделирования электронных схем. Статья в сборнике трудов. Международная научно-практическая конференция "Наука и образование в жизни современного общества" Тамбов, 31 марта 2016.

77. Алехин В.А., Бебик А.О., Бондарев Д. А., Волосных Г.В., Салов К.С. Применение облачной среды схемотехнического проектирования TINACloud в дистанционном мобильном обучении. Сборник научных трудов. 15-я научно-практическая конференция «Современные информационные технологии в управлении и образовании». 21 апреля 2016 г. Москва, ФГБУ «НИИ «Восход»».

78. Алехин В.А., Гутенков Р.Л., Татаринцева Л.В. Образовательный контент облачной среды схемотехнического проектирования TINACloud. Сборник научных трудов. 15-я научно-практическая конференция «Современные информационные технологии в управлении и образовании». 21 апреля 2016 г. Москва, ФГБУ «НИИ «Восход»».

79. М.Л. Белов¹, В.А. Городничев¹, В.А. Алехин². Мощность лазерного локационного сигнала, отраженного от неровной земной поверхности в условиях замутненной атмосферы. //Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. 2017. №3, - с.107-115. ¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, ² Московский технологический университет

80. В.А. Алехин¹, М.Л. Белов², В.А. Городничев². Моделирование электронных устройств и систем в образовании. М. : МИРЭА.- INTERMATIC – 2017, часть 5. Материалы Международной научно-технической конференции, 20 – 24 ноября 2017 г. с. 1255-1258. ¹Московский технологический университет, ² МГТУ им. Н.Э. Баумана

81. *Алехин Владимир Александрович, Волосных Георгий Вячеславович, Бондарев Дмитрий Андреевич.* Применение облачной среды TINACloud для моделирования электронных схем. Липецк: Сборник научных докладов V-го Международного конкурса «Молодежь в науке: новые аргументы». 2017 г. с. 48-51.

82. *Алехин Владимир Александрович, Салов Константин Сергеевич, Бебик Артем Олегович.* Создание и испытание компьютерного лабораторного практикума по электротехнике в облачной среде TINACloud. Липецк: Сборник научных докладов V-го Международного конкурса «Молодежь в науке: новые аргументы». 2017 г. с. 52-55.

83. *В.А. Алехин.* Развитие учебного комплекса по электротехнике, электронике и микроконтроллерам с моделированием в программной среде "TINA». //Открытое образование. - 2017. - №6.- С. 57 – 69.И.А.

84. *В.А. Алехин, И.А. Быков.* Применение SystemC для проектирования электронных систем. Статья в сборнике трудов. Международная научно-практическая конференция "Наука, образование, общество" Тамбов, 31 марта 2018. – с.7-11.

85. *В.А. Алехин, Д.В. Бушмелев.* Исследование образовательных ресурсов программной среды TINA по аналоговой электронике. Сборник научных докладов VIII-го Международного конкурса «Молодежь в науке: новые аргументы». 2018 г. с. 13-16.

86. *В.А. Алехин, Д.М. Денисов.* Анализ образовательных ресурсов программной среды TINA-Ti по электротехника. Сборник научных докладов VIII-го Международного конкурса «Молодежь в науке: новые аргументы». 2018 г. с. 17-20.

87. *В.А. Алехин, А.О. Слободянюк.* Компьютерное моделирование электронных схем в облачной среде TINACloud. Сборник научных докладов VIII-го Международного конкурса «Молодежь в науке: новые аргументы». 2018 г. с. 21-23.

88. *В.А. Алехин, А.В. Куковинец.* Применение символического анализа в среде TINA для расчета передаточных функций и переходных характеристик электрических цепей. Сборник научных докладов VIII-го Международного конкурса «Молодежь в науке: новые аргументы», г. Липецк, 15 июня 2018 г. с. 11-17.

89. *В.А. Алехин, Е.Д. Маршев.* Сквозное проектирование электронных схем в среде TINA. Сборник научных докладов VIII-го Международного конкурса «Молодежь в науке: новые аргументы», г. Липецк, 15 июня 2018 г. с. 18-24.

90. *В.А. Алехин, А.В. Куковинец.* Минимизация логических функций в среде TINA. Молодежь в науке: Новые аргументы: II Международный молодежный сборник научных статей (Россия, г. Липецк, 31 августа 2018 г. с. 9-15.

91. *В.А. Алехин, А.В. Куковинец, А.И. Оржешковский.* Моделирование радиоэлектронных устройств в программной среде TINA. Тезисы докладов 4-й Международной конференции «Современная элементная база радиоэлектроники» (СЭБР 2017) (Россия, г. Нижний Новгород, 29-30 ноября 2018 г. с. 5-8.)

92. *Алехин В.А., Одинокоев Г.А.* Применение CALS – технологий для оптимизации производства. Молодежь в науке: Новые аргументы: Сборник

научных работ XI Международного конкурса (Россмя, г. Липецк, 21 июня 2019 г. с. 10-12).

93. *Алехин В.А., Строев В.А.* Применение САПР TINA-12 Education для анализа электронных усилителей. технологий для оптимизации производства. Молодежь в науке: Новые аргументы: Сборник научных работ XI Международного конкурса (Россмя, г. Липецк, 21 июня 2019 г. с. 10-12).

94. Алехин В.А. Проектирование электронных систем с использованием SystemC и SystemC-AMS. //Российский технологический журнал, 2020;8(4). С. 81-97.

Авторские свидетельства и патенты

95. Патент на изобретение 2029329 РФ МКИ 6 G 02 F 1/13 Жидкокристаллическое устройство регистрации информации /Алехин В.А.- № 5058700/25. Заявл. 10.08.92. Оpubл. 20.02.95.- Бюл. N5.-10 с.

96. Патент на изобретение 2054818 РФ МКИ 6 Н 04 N 1/413 Устройство регистрации статических телевизионных изображений / Алехин В.А., Кузнецов В.В., Парамонов В.Д.-№ 5057419/09. Заявл. 31.07.92. Оpubл. 20.02.96.-Бюл. N5.-18с.

97. Алехин В.А., Парамонов В.Д. Лабораторный стенд по электротехнике. Патент РФ на полезную модель №53056. - Приоритет 20.10.2005.- МПК G09B 25/00 (2006.01).- Оpubликовано 27.04.2006.- Б.И. №12.- 2 с.

98. В.А. Алехин, А.А. Задерновский, Б.В. Зудин, В.Д. Парамонов. Лабораторный стенд по электричеству и магнетизму. Патент на полезную модель №77079, оpubл.10.10.2008, Бюл. №28.

99. А.С.74655 СССР по заявке №1543182 от 23.12.1971. Зарегистрировано 11.10.1973. Спецтема

100. А.с. 598101 СССР МКИ G 06 K 15/18. Индикатор / *Алехин В.А., Гуцо Ю.П., Сперанский О.А., Авраменко Ф.Ф., Тюленев Г.Ф., Украинский А.М., Хаськович В.Л.*-№ 2385221/18-24. Заявл. 02.07.76. Оpubл. 15.03.78, Бюл. N10.-с.2.

101. А.с. 636671 СССР МКИ G 11 В 11/00. Матричное рельефографическое устройство для отображения информации / *Алехин В.А., Гуцо Ю.П., Сперанский О.А., Аврвменко Ф.Ф., Тюленев Г.Ф., Гусев В.В., Соловьев П.Н.* -№ 2351450/18-12. Заявл. 05.04.76. Оpubл. 05.12.78, Бюл. N45.-с.3.

102. А.с. 902071 СССР МКИ G 11 С 11/00, G 11 В 11/00. Носитель информации / *Алехин В.А., Гаврилов В.Н., Гусев В.В., Сперанский О.А.* -№ 2939698/18-24. Заявл. 10.06.80. Оpubл. 30.01.82, Бюл. N4.-с.2.

103. А.с. 907577 СССР МКИ G 03 G 16/00, G 11 В 11/00. Матричное рельефографическое устройство для отображения информации / *Алехин В.А., Гаврилов В.Н., Гусев В.В., Самсонов Г.А.*-№ 2884210/28-12. Заявл. 18.02.80. Оpubл. 23.02.82, Бюл. N7.-с.2.

104. А.с. 930209 СССР МКИ G 03 G 17/00. Матичный рельефографический блок для отображения информации/ *Алехин В.А., Гуцо Ю.П., Полячек Г.П.*-№ 2940303/28-12. Заявл. 09.06.80. Оpubл. 23.05.82, Бюл. N19.-с.4.

105. А.с. 947812 СССР МКИ G 03 G 16/00. Устройство для матричной рельефографической записи информации / *Алехин В.А., Гусев В.В., Гаврилов*

В.Н., Мягков А.А.-№ 3214165/28-12. Заявл. 11.12.80. Оpubл. 30.07.82, Бюл. N28.-с.2.

106. А.с. 627529 СССР МКИ G 11 В 11/00. Рельефографическое устройство для отображения информации с регулируемой памятью /*Алехин В.А., Белоусов Б.И., Гуцко Ю.П.*-№ 2153187/18-12. Заявл. 04.07.75. Оpubл. 05.10.78, Бюл. N37.-с.3.

107. А.с. 882343 СССР МКИ G 11 В11/00. Матричный рельефографический индикатор/ *Алехин В.А., Гусев В.В., Мягков А.А.*-№ 2942266/18-24. Заявл. 17.06.80. Оpubл. 14.07.81, Бюл. N32.-с.3.

108. А.с. 860123 СССР МКИ G 11 В 7/00. Устройство для оптической записи и воспроизведения/ *Алехин В.А. Бернштейн В.М., Гусев В.В., Гуцко Ю.П., Лапина Н.А.*-№ 2855467/18-10. Заявл. 10.12.79. Оpubл. 30.08.81, Бюл. N32.-с.3.

109. А.с. 894792 СССР МКИ G 11 С 11/00, G 11 В 11/00. Матричный носитель информации / *Алехин В.А.*-№ 2921564/18-24. Заявл.28.04.80. Оpubл. 30.12.81, Бюл. N48.-с.3.

110. А.с. 980150 СССР МКИ G 11 В 11/00. Матричное рельефографическое устройство для отображения информации / *Алехин В.А.*-№ 3298884/18-10. Заявл. 01.04.81. Оpubл. 07.12.82, Бюл. N45.-с.2.

111. А.с. 894791 СССР МКИ G 11 С 11/00, G 11 В 11/18.Запоминающее устройство /*Алехин В.А.*-№ 2919508/18-24. Заявл. 28.04.80. Оpubл. 30.12.81, Бюл. N48.-с.4.

112. А.с. 1688455 СССР МКИ Н 04 N 5/87. Устройство для записи информации на светочувствительный носитель / *Алехин В.А.*-№ 4656398/09. Заявл. 27.02.89. Оpubл. 30.10.91, Бюл. N40.-с.4.

113. А.с. 1008696 СССР МКИ G 03 G 16/00. Устройство для рельефографического воспроизведения оптических изображений / *Алехин В.А.*-№ 3270074/28-12. Заявл. 01.04.81. Оpubл. 30.03.83, Бюл. N12.-с.3.

114. А.с. 678519 СССР МКИ G 11 В 7/00. Устройство для оптической записи и воспроизведения /*Алехин В.А., Гуцко Ю.П.* -№ 2511763/18-10. Заявл. 25.07.77. Оpubл. 05.08.79, Бюл. N29.-с.2.

115. А.с. 940220 СССР МКИ G 11 В 7/00. Устройство для рельефографического отображения информации/ *Алехин В.А.*-№ 3221340/18-10. Заявл. 12.12.80. Оpubл. 30.06.82. Бюл. N24.-с.3.

116. А.с. 959031 СССР МКИ G 03 G 17/00, G 11 В 11/00. Рельефографическое устройство для записи информации на светочувствительном оконечном носителе/ *Алехин В.А., Гуцко Ю.П.*-№ 3209988/28-12. Заявл. 23.02.81. Оpubл. 15.09.82. Бюл. N34.-с.3.

117. А.С. 987570 СССР МКИ G 03 G 17/00. Устройство для оптической записи и воспроизведения информации /*Алехин В.А., Гаврилов В.Н., Гусев В.В., Гуцко Ю.П., Мягков А.А.*-№3297199. Заявл. 4.06.1981. Оpubл. 07.01.83. Бюл. №1

118. А.с. 1040519 СССР МКИ G 11 В 7/00. Устройство для оптической записи и воспроизведения / *Алехин В.А., Гаврилов В.Н., Глушко А.Б., Гусев В.В., Гуцко Ю.П.* -№ 3334147/18-10. Заявл. 13.07.81. Оpubл. 07.09.83, Бюл. N33.-с.3.

119. А.с. 1464128 СССР МКИ G 03 В 15/00. Способ записи информации на рельефографическом носителе /*Алехин В.А., Зубков Н.П.* -№ 4183822/31-12. Заявл. 19.01.87. Оpubл. 07.03.89, Бюл. N9.-с.2.

120. А.с. 1075306 СССР МКИ G 11 В 7/06. Устройство для отображения информации / *Алехин В.А., Гуцко Ю.П., Соловьев П.Н.* -№ 3305707/18-24. Заявл. 17.06.81. Оpubл. 23.02.84, Бюл. N7.-с.3.

121. А.С. 1134959 СССР МКИ G 11 В 7/00. Устройство оптического сканирования / *Алехин В.А., Зубков Н.П., Гуцо Ю.П.* -№3583648. Заявл. 21.04.1983. Оpubл. 15.01.85. Бюл. №2
122. А.с. 1365120 СССР МКИ G 11 В 7/00. Устройство для отображения информации / *Алехин В.А.* -№ 3926409/24-10. Заявл. 11.07.85. Оpubл. 07.01.88, Бюл. N1-с.5.
123. А.с. 1277194 СССР МКИ G 03 G 11 В 7/00. Устройство для отображения информации / *Алехин В.А., Соловьев П.Н.* -№ 3926412/24-10. Заявл. 11.07.85. Оpubл. 15.12.86, Бюл. N46.-с.4.
124. А.с. 1080203 СССР МКИ G 11 В 7/00. Устройство для цветного отображения информации / *Алехин В.А., Гуцо Ю.П., Зубков Н.П.* -№ 3425584/28-12. Заявл. 13.04.82. Оpubл. 15.03.84, Бюл. N10.-с.5.
125. А.с. 1185386 СССР МКИ G 11 В 7/00. Устройство для цветного отображения информации / *Алехин В.А.* -№ 3754644/24-10. Заявл. 13.06.84. Оpubл. 15.10.85. Бюл. N38.-с.4.
126. А.с. 1170499 СССР МКИ G 11 В 7/00. Многоцветное устройство для оптической записи и воспроизведения / *Алехин В.А., Зубков Н.П.* -№ 3694795/24-10 Заявл. 26.01.84. Оpubл. 30.07.85, Бюл. N28.-с.5.
127. А.с. 1575215 СССР МКИ G 06 К 15/00. Устройство для записи информации на светочувствительном носителе / *Алехин В.А.* -№ 4385186/24-24. Заявл. 29.02.88. Оpubл. 30.06.90, Бюл. N24.-с.4.
128. А.с. 1195386 СССР МКИ G 03 G 11 В 7/00. Устройство для цветного отображения информации / *Алехин В.А.* -№ 3768608/24-10. Заявл. 10.07.84. Оpubл. 30.11.85, Бюл. N44.-с.3.
129. А.с. 1443014 СССР МКИ G 06 К 15/00. Устройство для записи информации на светочувствительный носитель / *Алехин В.А.* -№ 4239493/24-24. Заявл. 04.05.87. Оpubл. 07.12.88, Бюл. N45.-с.6.
130. А.с. 1146702 СССР МКИ G 06 К 9/24. Устройство для развертки оптического изображения / *Алехин В.А., Зубков Н.П.* -№ 3442869/24-24. Заявл. 28.05.82. Оpubл. 23.93.85, Бюл. N11.-с.4.
131. А.с. 996988 СССР МКИ G 03 G 16/00. Устройство для записи и воспроизведения информации / *Алехин В.А., Гусев В.В., Мягков А.А., Гаврилов В.Н.* -№ 3252800/28-12. Заявл. 13.02.81. Оpubл. 15.02.83, Бюл. N6.-с.3.
132. А.с. 1464128 СССР МКИ G 03 В 15/00. Способ записи информации на рельефографическом носителе / *Алехин В.А., Зубков Н.П.* -№ 4183822/31-12. Заявл. 19.01.87. Оpubл. 07.03.89, Бюл. N9.-с.2.
133. А.с. 1205149 СССР МКИ G 06 F 13/00. Устройство для вывода информации / *Алехин В.А.* -№ 3754031/24/24. Заявл. 13.06.84. Оpubл. 15.01.86, Бюл. N2.-с.7.
134. А.с. 1520476 СССР МКИ G 03 G 17/00. Устройство для оптической записи информации / *Алехин В.А., Зубков Н.П.* -№ 4402872/24-24. Заявл. 04.04.88. Оpubл. 07.11.89, Бюл. N41.-с.4.
135. А.с. 1520474 СССР МКИ G 03 G 17/00. Устройство для записи информации на оконечном носителе / *Алехин В.А.* -№ 4239367/31-12. Заявл. 04.05.87. Оpubл. 07.11.89, Бюл. N41.-с.6.
136. А.с. 1706059 СССР МКИ G 03 G 17/00. Устройство для записи телевизионного изображения / *Алехин В.А., Парамонов В.Д., Соколов В.Г.* -№ 4728664/09. Заявл. 07.08.89. Оpubл. 15.01.92, Бюл. N2.-с.3.
137. А.с. 1720168 СССР МКИ H 04 N 5/76, 5/84. Устройство для регистрации телевизионного изображения / *Алехин В.А., Евтихийев Н.Н., Парамонов В.Д.* -№ 4793805/09. Заявл. 14.12.89. Оpubл. 15.03.92, Бюл. N10.-с.5.

138. А.с. 1623877 СССР МКИ В 41 М 5/26. Термографический материал / *Алехин В.А.*-№ 4618920/12. Заявл. 21.11.88. Оpubл. 30.01.91, Бюл. N4.-с.2.

139. А.с. 1694425 СССР МКИ В 41 М 5/26, 5/40. Термографический материал / *Алехин В.А., Бабин Л.В.*-№ 4697161/12. Заявл. 29.05.89. Оpubл. 31.11.91, Бюл. N44.-с.2.

140. А.с. 1706059 СССР МКИ G 03 G 17/00. Устройство для записи телевизионного изображения / *Алехин В.А., Парамонов В.Д., Соколов В.Г.* -№ 4728664/09. Заявл. 07.08.89. Оpubл. 15.01.92, Бюл. N2.-с.3.

141. А.с. 1728981 СССР МКИ Н 04 N 5/87. Устройство для регистрации телевизионных изображений/ *Алехин В.А., Парамонов В.Д., Соколов В.Г.* -№ 4697377/09. Заявл. 28.05.89. Оpubл. 23.04.92, Бюл. N15.-с.3.

Учебные пособия и методические материалы

142. Анализ электрических колебательных цепей на ЭВМ : Учеб. пособие / В. А. Алехин, Е. А. Левицкая, Т. С. Федосова. — М.: МИРЭА, 1986. — 78 с.: ил

143. Основы теории цепей : Сб. задач / В. А. Алехин, А. Д. Суслов, Г. Н. Третьяков, Т. С. Федосова. — М.: МИРЭА, 1993. — 56 с.

144. Основы теории цепей : Сборник задач / В. А. Алехин, Г. Н. Третьяков, Т. С. Федосова. — М.: МИРЭА, 1996.— 84 с.: ил

145. Основы теории цепей. Колебательные контуры : Сб. задач / В. А. Алехин, В. М. Карташов, Г. Н. Третьяков, Т. С. Федосова; М-во общ. и проф. образования РФ. Моск. гос. ин-т радиотехники, электрон. и автоматики (техн. ун-т). М.: МИРЭА, 1998 г. -116 с.

146. Переходные процессы в линейных электрических цепях : Сб. задач / В. А. Алехин, В. М. Карташов, Г. Н. Третьяков; М-во общ. и проф. образования РФ. Моск. гос. ин-т радиотехники, электрон. и автоматики (техн. ун-т)(МИРЭА. М.: МИРЭА, 1999 г. – 80 с.

147. Основы теории электрических цепей. Колебательные контуры : Сб. задач / В. А. Алехин, В. М. Карташов, Г. Н. Третьяков, Т. С. Федосова; М-во образования Рос. Федерации. Моск. гос. ин-т радиотехники, электроники и автоматики (техн. ун-т). М.: МИРЭА, 2001 г. – 95 с.

148. Основы теории цепей : Сб. задач / В. А. Алехин, Г. Н. Третьяков, Т. С. Федосова; Моск. гос. ин-т радиотехники, электроники и автоматики (техн. ун-т). М.: МИРЭА, 1996 г. – 84 с.

149. Алехин В.А. Электротехника. Лабораторный практикум с использованием миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ, компьютерного моделирования, Mathcad : учебное пособие / В. А. Алехин ; Московский гос. ин-т радиотехники, электроники и автоматики (техн. ун-т). М. : МИРЭА, 2007 г. – 221 с.

150. Алехин В.А. Электротехника : лабораторный практикум с использованием миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ, компьютерного моделирования, Mathcad : учебное пособие / В. А. Алехин ; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. профессионального образования "Московский гос. ин-т радиотехники, электроники и автоматики (технический ун-т). М. : МИРЭА, 2008 г. – 224 с.

151. Алехин В.А. Электротехника и электроника : лабораторный практикум с использованием миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ, компьютерного моделирования, MATHCAD и LabVIEW / В. А. Алехин

; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "Московский гос. ин-т радиотехники, электроники и автоматики (Технический ун-т)". М. : МИРЭА, 2010 г. – 224 с

152. Алехин В.А. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] : лабораторный практикум с использованием Миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ, компьютерного моделирования, Mathcad и LabVIEW : учебное пособие / В. А. Алехин; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Московский гос. технический ун-т радиотехники, электроники и автоматики". М. : МИРЭА, 2013 г. -224 с.

153. Алехин В.А. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] : компьютерный лабораторный практикум в программной среде TINA-8 : учебное пособие / В. А. Алехин ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Московский гос. технический ун-т радиотехники, электроники и автоматики" (МГТУ МИРЭА). М.: МИРЭА, - 2013 г.

154. Алехин В.А. Электротехника [Электронный ресурс] : Электронный конспект лекций с использованием компьютерного моделирования в среде "TINA" : учебное пособие / В. А. Алехин ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Московский гос. технический ун-т радиотехники, электроники и автоматики" (МГТУ МИРЭА). М.: МИРЭА,-2013 г.

155. Алехин В.А. Электротехника [Электронный ресурс] : курс лекций с использованием компьютерного моделирования в среде "TINA" : учебное пособие / В. А. Алехин ; М-во образования и науки Российской Федерации, Московский гос. технический ун-т радиотехники, электроники и автоматики" (МИРЭА). М.: МИРЭА, 2014 г.

156. Алехин В.А. Электротехника и электроника. Компьютерный лабораторный практикум в программной среде TINA-8 : учебное пособие для вузов / В. А. Алехин. — М.: Горячая линия, 2014. — 208 с.

157. Микроконтроллеры PIC: основы программирования и моделирования в интерактивных средах MPLAB IDE, mikroC, TINA, Proteus : практикум / В. А. Алехин. — М.: Горячая линия-Телеком, 2016. — 248 с.: ил. — Библиогр.: с. 244 (17 назв.)

158. Электротехника, электроника и схемотехника : Лабораторный практикум в облачной среде схемотехнического проектирования TINACloud: учеб. пособие для вузов / В. А. Алехин. — М.: Горячая линия - Телеком, 2017. — 216 с.: ил. — Библиогр.: с. 212 (8 назв.)

159. Электротехника: теория и практика. Моделирование в среде TINA-8 : учебное пособие для вузов / В. А. Алехин. — М.: Горячая линия - Телеком, 2017. — 308 с.: ил. — Библиогр.: с. 299 (11 назв.)

160. Электроника: теория и практика. Моделирование в среде TINA-8: учебное пособие для вузов / В. А. Алехин. — М.: Горячая линия - Телеком, 2017. — 308 с.: ил. — Библиогр.: с. 301 (16 назв.).

161. Алехин В.А. SystemC. Моделирование электронных систем: учебное пособие для вузов / В.А. Алехин. - М.: Горячая линия - Телеком, 2018. – 320 с.: ил. – Библиогр.: с.314 (33 назв.)

162. Алехин В.А. OrCAD 17.2. Анализ и проектирование электронных устройств: учебное пособие для вузов / В.А. Алехин. - М.: Горячая линия - Телеком, 2019. – 328 с.: ил. – Библиогр. с.328 (16 назв.)

163. Электротехника и электроника. Компьютерный лабораторный практикум в программной среде TINA-8 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. А. Алехин. — М.: МИРЭА, 2013. — Электрон. опт. диск (ISO)

164. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: лабор. практ. с использованием миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ, компьютерного моделирования, Mathcad и LabVIEW / В. А. Алехин. — М.: МИРЭА, 2013. — Электрон. опт. диск (ISO) Читать >

165. Электротехника. Электронный конспект лекций с использованием компьютерного моделирования в среде "TINA" [Электронный ресурс]: курс лекций / В. А. Алехин. — М.: МИРЭА, 2013. — Электрон. опт. диск (ISO)

166. Электротехника [Электронный ресурс]: курс лекций с использованием компьютерного моделирования в среде "TINA" / В. А. Алехин. — М.: МГТУ МИРЭА, 2014. — Электрон. опт. диск (ISO) Читать

167. Микроконтроллеры PIC. Основы программирования и моделирования в средах MPLAB IDE и TINA [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. А. Алехин. — М.: МГТУ МИРЭА, 2015. — Электрон. опт. диск (ISO) Читать

168. Микроконтроллеры PIC. Основы программирования и моделирования в средах MPLABIDE, mikroC, TINA, Proteus. Ч.2 [Электронный ресурс]: учеб. пособие для курсовых работ и лаб.-практич. занятий / В. А. Алехин. — М.: МИРЭА, 2015. — Электрон. опт. диск (ISO) Читать

169. Электроника и схемотехника. Мультимедийный практикум с использованием компьютерного моделирования в программной среде TINA [Электронный ресурс] / В. А. Алехин. — М.: МГТУ МИРЭА, 2015. — Электрон. опт. диск (ISO) Читать

170. Алехин В.А. Миниатюрная электротехническая лаборатория МЭЛ-1. Часть 1. Линейные электрические цепи постоянного и переменного тока. - М: МИРЭА, 2004 г. №0340.

171. Алехин В.А. Миниатюрная электротехническая лаборатория МЭЛ-1. Часть 2. Переходные процессы и нелинейные цепи. - М.: МИРЭА, 2004, № 0370. г.

172. Алехин В.А. Миниатюрная электротехническая лаборатория МЭЛ-1. Часть 3. Резонансные цепи, активные фильтры, трехфазные цепи. - М.: МИРЭА, 2005, №0502.

173. Алехин В.А. Расчет электрических цепей в Mathcad. М.: МИРЭА, 2006, 2,09 п.л.

174. Алехин В.А. Миниатюрная Электротехническая лаборатория МЭЛ. Часть 4. Основы аналоговой электроники. М.: МИРЭА, 2007.

175. Алехин В.А. Миниатюрная Электротехническая лаборатория МЭЛ. Часть 5. Цифровые микросхемы. М.: МИРЭА, 2007.

176. Алехин В.А. Комплект программ для лабораторного практикума по элетротехнике «Электрические цепи». Каталог программ, рекомендованных Научно-методическим советом по электротехнике и электронике Министерства образования Российской Федерации. АГТУ, Астрахань, 2007.

177. Алехин В.А., Цыганов В.И. Расчет нелинейных электрических цепей в Mathcad. М.: МИРЭА, 2009, 1,0 п.л.
178. Алехин В.А., Цыганов В.И. Расчет переходных процессов операторным методом в Mathcad. М.: МИРЭА, 2009, 1,0 п.л.
179. Алехин В.А. Моделирование электрических и электронных схем в среде «TINA-8». Методические указания по выполнению лабораторных работ по электротехнике и электронике. М.: МИРЭА, 2010, 2 п.л.
180. Алехин В.А. Линейные электрические цепи. Компьютерное моделирование в среде «TINA-8». Методические указания. М.: МИРЭА, 2011, -32 с.
181. Алехин В.А. Магнитно-связанные цепи. Переходные процессы. Компьютерное моделирование в среде «TINA-8». Методические указания. М.: МИРЭА, 2011, -32 с.
181. Алехин В.А. Специализация научной и профессиональной деятельности. [Электронный ресурс]. – М.: РТУ – МИРЭА, 2019, с. 231.