

Список монографий, учебников и учебных пособий, опубликованных сотрудниками кафедры АиТ - АПУ в 1950-2014 –е годы

Источники

I. Известия ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина), вып. 50/ Колл. авт. под ред. проф. Н. П. Богородицкого. Изд. Ленинградского университета. Ленинград, 1963. Гл. XVII “Автоматика и телемеханика”.

II. ЛЭТИ за 50 лет советской власти//Известия ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина), вып. 78. Колл. авторов. Лениздат. Ленинград, 1968. С. 133-136.

III. Яковлев В. Б. Мои воспоминания...СПб.: Изд-во СПбГЭТУ “ЛЭТИ”, 2005. 354 с.

IV. История информатики и кибернетики в Санкт-Петербурге (Ленинграде). Вып.1. Яркие фрагменты истории // Под общ. ред. чл.-кор РАН Р. М. Юсупова. СПб.: Наука, 2008. С. 9-32 (авт. – В. Б. Яковлев); С. 84-119 (авт. – В. Б. Яковлев, Н. Н. Кузьмин)

Публикации (в хронологическом порядке)

1. Байда Л. И., Семенкович А. А. Электронные усилители постоянного тока. — М.-Л.: Госэнергоиздат, 1953. 190 с.
2. Фатеев А. В. Основы линейной теории автоматического регулирования. — М. – Л.: Госэнергоиздат, 1954 (1-е изд.); 1959 (2 –е изд.)
3. Тимофеев В. А. Анализ записей регистрирующих приборов для наладки регуляторов производственных процессов// Сб. “Теплоэнергетические и химико-технологические приборы и регуляторы”. — М.: Машгиз, 1959.
4. Юргенсон Р. И. Синтез кодирующих и декодирующих устройств телемеханики дискретного действия. — Л.: Изд-во ЛЭТИ, 1959.
5. Анисимов В. И., Вавилов А. А., Фатеев А. В. Сборник примеров и задач по линейной теории автоматического регулирования. Под ред. А. В. Фатеева. — М.-Л.: Госэнергоиздат, 1959. 256 с.
6. Тимофеев В. А. Теория и практика анализа результатов наблюдений над техническими объектами, работающими в эксплуатационных условиях. Учеб. пособие. — Л.: Изд-во ЛЭТИ, 1960. 330 с.
7. Проектирование и расчет следящих систем. / Васильев Д. В., Митрофанов Т. А., Фатеев А. В., Семенкович А. А. и др. — Л.: Судостроение, 1961 (1-е изд.), 1964 (2-е изд).

8. Олейников В. А., Зотов Н. С. Автоматическое регулирование технологических процессов. — М.-Л.: Госэнергоиздат, 1962.
9. Вавилов А. А., Солодовников А. И. Экспериментальное определение частотных характеристик автоматических систем. — М.-Л., Госэнергоиздат, 1963. 252 с.
10. Анисимов В. И., Голубев А. П. Транзисторные модуляторы. . — М. —Л.: Госэнергоиздат, 1964.
11. Вавилов А. А., Верховат М. Е., Рубашкин И. Б. Силовые электромеханические следящие системы копировально-фрезерных станков. — М.-Л., Машиностроение, 1964. 408 с.
12. Котченко Ф. Ф. Следящие системы автоматических компенсаторов. — Л.: Изд-во «Недра», 1965. 324 с.
13. Аранович Б. И., Шамрай Б. В. Электромагнитные устройства автоматики. — М.: Высш. школа, 1965.
14. Хлыпало Е. И. Нелинейные системы автоматического регулирования (расчет и проектирование) / Под ред. чл.-кор. АН СССР Е. П. Попова. Л.: Энергия, 1967. 452 с.
15. Смольников Л. П. Синтез квазиоптимальных систем автоматического управления. — М.: Энергия, 1967. 169 с.
16. Олейников В. А., Зотов Н. С., Пришвин А. М. Основы оптимального и экстремального управления: Учеб. пособие (*гриф МО СССР*). — М.: Высш. школа, 1969. 296 с.
17. Сборник задач и примеров по теории автоматического управления (оптимальное, экстремальное и программное управление): Учеб. пособие (*гриф МО СССР*). / В. А. Олейников, Н. С. Зотов, А. М. Пришвин, Н. В. Соловьев. Под ред. А. В. Фатеева. — М.: Высш. школа, 1969. 200 с.
18. Вавилов А. А. Частотные методы расчета нелинейных систем. — Л.: Энергия, 1970. 234 с.
19. Расчет автоматических систем: Учеб. пособие (*гриф МО СССР*) / А. В. Фатеев, А. А. Вавилов Л. П. Смольников, А. И. Солодовников В. Б. Яковлев. Под ред. А. В. Фатеева. — М.: Высш. школа, 1973. 336 с.
20. Терехов В. А. Адаптивные автоматические системы: Конспект лекций. — Л.: РИО ЛЭТИ, 1976. 90 с.
21. Синтез позиционных систем программного управления / А. А. Вавилов, А. Д. Вальчихин, И. А. Карасин, Ф. Ф. Котченко, Н. В. Соловьев. Под ред. А. А. Вавилова. — Л.: Машиностроение, 1977. 280 с.

22. Вавилов А. А. Структурный и параметрический синтез сложных систем. — Л.: Изд-во ЛЭТИ, 1979. 87 с.
23. Терехов В. А., Янчевский А. Э. Идентификация объектов в адаптивных автоматических системах. — Л.: Изд-во ЛЭТИ, 1979. 102 с.
24. Вавилов А. А., Имаев Д. Х. Машинные методы расчета систем управления: Учеб. пособие. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1981. 232 с.
25. Нелинейные и импульсные автоматические системы: Учеб. пособие. Под ред. В. Б. Яковлева. — Л.: Изд-во ЛЭТИ, 1981. 100 с.
26. Сергеев Э. В. Основы статистической динамики линейных систем управления: Учеб. пособие. — Л.: Изд-во ЛЭТИ, 1981. 80 с.
27. Олейников В. А. Оптимальное управление (технологическими процессами в нефтяной и газовой промышленности). — Л.: Изд-во «Недра», 1982. 216 с.
28. Имитационное моделирование производственных систем/ Под общ. ред. чл.-кор. АН СССР А. А. Вавилова. — М.: Машиностроение, 1983. 416 с.
29. Modellierung und Simulation von Produktions-prozessen. Vavilov A. A. u.a. — Berlin: Veb Verlag Technik, 1983. 380 с.
30. Вавилов А. А., Имаев Д. Х. Эволюционный синтез систем управления: Учеб. пособие. — Л.: Изд-во ЛЭТИ, 1983. 80 с.
31. Адаптивные системы автоматического управления: Учеб. пособие / В. Н. Антонов, А. М. Пришвин, В. А. Терехов, А. Э. Янчевский / Под ред. проф. В. Б. Яковлева. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1984. 204 с.
32. Солодовников А. И., Спиваковский А. М. Основы теории и методы спектральной обработки информации: Учеб. пособие. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1986. 272 с.
33. Родионов В. Д., Терехов В. А., Яковлев В. Б. Технические средства АСУ ТП: Учеб. пособие (*гриф Госкомитета СССР по образованию*) / Под общ. ред. В. Б. Яковлева. — М.: Высш. школа, 1989. 263 с.
34. Имаев Д. Х., Краснопрошина А. А., Яковлев В. Б. Теория автоматического управления. Киев: Выща шк., 1992. Часть 1: Линейные системы автоматического управления. 245 с. Часть 2: Нелинейные, импульсные и стохастические системы автоматического управления. 215 с.
35. Имаев Д. Х. Анализ и синтез систем управления с применением программы CLASSiC для ПЭВМ: Учеб. пособие. —СПб.: Из-во ЛЭТИ, 1992. 64 с.

36. Kowalski Z., Imajew D., Arendt R., Poszechonow L. Częstotliwosciowe metody analizy i syntezy układów sterowania. — Gdansk: Wydawnictwo Politechniki Gdanskiej, 1996. 140 s.
37. Анализ и синтез систем управления/ Д. Х. Имаев, З. Ковальски, В. Б. Яковлев, Н. Н. Кузьмин, Л. Б. Пошехонов, Г. П. Цапко — СПб, Гданьск, Сургут, Томск: ИИЦ Сургутского гос. ун-та, 1998. 172 с.
38. Терехов В. А., Ефимов Д. В., Тюкин И. Ю., Антонов В. Н. Нейросетевые системы управления. — СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 1999. 265 с.
39. Алексеев А. А., Имаев Д. Х., Кузьмин Н. Н., Яковлев В. Б. Теория управления: Учеб. (*гриф МО РФ*). — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 1999. 435 с.
40. Качанова Т. Л., Фомин Б. Ф. Основания системологии феноменального. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ». 180 с.
41. Антонов В. Н., Терехов В. А., Тюкин И. Ю. Адаптивное управление в технических системах: Учеб. пособие (*гриф УМО Минобрнауки РФ*). — СПб. Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2001. 244 с.
42. Терехов В. А., Ефимов Д. В., Тюкин И. Ю. Нейросетевые системы управления: Учеб. пособие (*гриф УМО Минобрнауки РФ*). — М.: Высш. школа, 2002. 183 с.
43. Дорогов А. Ю. Быстрые нейронные сети. — СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2002. 80 с.
44. Качанова Т. Л., Фомин Б. Ф. Метатехнология системных реконструкций. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2002. 336 с.
45. Терехов В. А., Ефимов Д. В., Тюкин И. Ю. Нейросетевые системы управления: науч. сер. «Нейрокомпьютеры и их применение», кн. 8; Общ. ред. проф. А. И. Галушкин. — М.: ИПРЖР, 2002. 480 с.
46. Качанова Т. Л., Фомин Б. Ф. Технология системных реконструкций. — СПб.: Политехника, 2003. 146 с.
47. Теория автоматического управления: Учеб. для вузов. (*Гриф Минобрнауки РФ*) / С. Е. Душин, Н. С. Зотов, Д. Х. Имаев и др.; под ред. В. Б. Яковлева. — М.: Высш. школа. 2003, 2005, 2009. С. 567.
48. Синтез структурно-сложных нелинейных систем управления: Системы с полиномиальными нелинейностями / С. Е. Душин, А. В. Красов, Н. Н. Кузьмин, В. Б. Яковлев. Под ред. С. Е. Душина. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2004. 372 с.

49. Имаев Д. Х. Дискретные системы управления. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2005. 128 с.
50. Пошехонов Л. Б. Основы теории управления: линейные непрерывные системы: Учеб. пособие (*гриф УМО Минобрнауки РФ*). — СПб. ГЭТУ «ЛЭТИ», 2006. 92 с.
51. Кораблев Ю. А., Шестопапов М. Ю. Идентификация технологических процессов и управление ими на основе *fuzzy* и *neuro-fuzzy*-технологий: Учеб. пособие. — СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2007.
52. Тюкин И. Ю., Терехов В. А. Адаптация в нелинейных динамических системах / Предисл. Г. Г. Малинецкого. — М.: Изд-во ЛКИ, 2008. 384 с. (Сер. Синергетика: от прошлого к будущему.)
53. Алексеев А.А., Кораблев Ю. А., Шестопапов М. Ю. Методы управления и диагностики в технических системах с применением нечеткой логики. — СПб: Изд-во СПб. ГЭТУ «ЛЭТИ», 2008, 188 с.
54. Тюкин И. Ю., Терехов В. А. Адаптивное управление нелинейными динамическими объектами: Учеб. пособие (*гриф УМО Минобрнауки РФ*). — СПб. ГЭТУ «ЛЭТИ», 2008, 80 с.
55. Качанова Т. Л., Фомин Б. Ф. Введение в язык систем. — СПб.: Наука, 2009. 340 с.
56. Алексеев А. А., Кораблев Ю. А., Шестопапов М. Ю. Идентификация и диагностика систем. — М.: Издательский центр «Академия», 2009.
57. Имаев Д. Х. Синтез систем управления в среде MATLAB. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2010. 124 с.
58. Имаев Д. Х., Станиславски В. Исследование динамики иерархических систем на примере парогенератора. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2011. 209 с.
59. Управление и информационные технологии / Кузьмин Н. Н., Дорогов А. Ю., Душин С. Е., Имаев Д. Х., Терехов В. А. и др. — СПб: Изд-во «Технолит», 2011. 114 с.
60. Терехов В. А. Локальные системы управления: Учеб. пособие (*Гриф УМО Минобрнауки РФ*). - СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2011. 148 с.
61. Tyukin I. Yu. Adaptation in Dynamical System.— Cambridge University Press, UK, 2011. 407 p.
62. Шевцов И. В., Шестопапов М. Ю. Модели управления и диагностики технологического процесса производства никелевого порошка. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. 218 с.

63. Качанова Т. Л., Фомин Б. Ф. Методы и технологии генерации системного знания: Учеб. пособие (*Гриф УМО Минобрнауки РФ*). — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2011. 148 с.
64. Шестопапов М. Ю. Системы отказоустойчивого управления. — СПб.: «ЭЛМОР», 2013. 307 с.
65. Диагностика в системах отказоустойчивого управления технологическими процессами: Учеб. пособие (*Гриф УМО Минобрнауки РФ*) / Алексеев А. А., Имаев Д. Х., Кораблев Ю. А., Пошехонов Л. Б., Шестопапов М. Ю., Халиков М. И. Под ред. М. И. Халикова. — СПб.: Изд-во СПбГЛТУ, 2013. 88 с.
66. Управление в условиях неопределенности / С.В Прокопчина., Д.Х. Имаев, М. А. Уткин, М. Ю. Шестопапов и др. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. 270 с.
67. Имаев Д. Х., Котова Е. Е. Моделирование и имитация процессов обучения с разделением дидактических ресурсов. Динамический подход. — СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. 120 с.
68. Дорогов А. Ю. Теория и проектирование быстрых перестраиваемых преобразований и слабосвязанных нейронных сетей. — СПб.: Политехника, 2014. 328 с.