

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Автоматизация проектирования цифровых устройств/ С. И. Баранов, С. А. Майоров, Ю. П. Сахаров, В. А. Селютин. – Л.: Судостроение, 1979.
- 2 Автоматы//Сборник статей под ред. К.Э. Шеннона и Дж. Маккарти – М.: ИЛ, 1956.
- 3 Акунов Т.А., Алишеров С., Оморов Р.О., Ушаков А.В. Матричные уравнения в исследовании дискретных процессов над бесконечными и конечными полями. Бишкек: Илим, 1993.
- 4 Алгебраические методы в теории устройств дискретной автоматики и телемеханики//Труды лаборатории телемеханики кафедры автоматики и телемеханики. – СПб.: СПбГИТМО(ТУ), 2001.
- 5 Андреев Ю.Н. Управление конечномерными линейными объектами. М.: Наука, 1976.
- 6 Арбиб М. Теория автоматов: в кн. Калман Р., Фалб П., Арбиб М. Очерки по математической теории систем. – М.: Мир, 1971.
- 7 Баев А.П., Салмыгин И.П., Ушаков А.В. Автоматный синтез циклических кодирующих и декодирующих устройств. //Изв. вузов. Приборостроение, 1998. Т.41. №7.
- 8 Баранов С. И. Синтез микропрограммных автоматов. – Л.: “Энергия”, 1979.
- 9 Бохман Д., Постхофф Х. Двоичные динамические системы. – М.: Энергоатомиздат, 1986.
- 10 Букреев И.Н., Манеуров Б.М., Горячев В.И. Микроэлектронные схемы цифровых автоматов. – М.: Советское радио, 1975.
- 11 Буханова Г. В. Высоконадежные оперативные запоминающие устройства, тенденции развития//Автоматика и телемеханика. 1993. №2.
- 12 Воеводин В.В., Кузнецов Ю.А. Матрицы и вычисления. – М.: Наука, 1984.
- 13 Гантмахер Ф. Р. Теория матриц. – М.: «Наука», 1967.
- 14 Гилл А. Введение в теорию конечных автоматов. – М.: Наука, 1965.
- 15 Гилл А. Линейные последовательностные машины. – М.: Наука, 1974.
- 16 Голуб Дж., Ван Лоун Ч. Матричные вычисления: Пер. с англ. – М.: «Мир», 1999.

- 17 Горбатов В. А. Фундаментальные основы дискретной автоматки. Информационная математика. – М.: «Наука». Физматлит, 1999.
- 18 ГОСТ 14422 – 72 Системы передачи данных.
- 19 ГОСТ 17422 – 82 Система передачи данных и основные параметры помехоустойчивых циклических кодов.
- 20 ГОСТ 20687 – 75 Коды помехоустойчивые итеративные. Структура кода.
- 21 ГОСТ 24734 – 81 Устройство защиты от ошибок аппаратуры передачи данных. Типы и основные параметры.
- 22 ГОСТ 26.205-88Е Комплексы и устройства телемеханики.
- 23 ГОСТ Р МЭК 870-5-101-2001 Устройства и системы телемеханики. Часть 5. Протоколы передачи. Раздел 101. Обобщающий стандарт по основным функциям телемеханики.
- 24 ГОСТ Р МЭК 870-5-104-2004 Аппаратура и системы телеуправления. Часть 5-104. Протоколы передачи данных. Доступ к сетям, использующим стандартные профили по МЭК 60870-5-101.
- 25 Заде. Л., Дезоер Ч. Теория линейных систем/Пер. с англ. М.: Наука, 1970.
- 26 Золотарев В.В., Овечкин Г.В. Помехоустойчивое кодирование. Методы и алгоритмы: Справочник/Под ред. чл.-кор. РАН Ю.Б. Зубарова. – М.: Горячая линия – Телеком, 2004.
- 27 Интегральные микросхемы: Справочник / Б.В. Тарабрин, Л.Ф. Лунин, Ю.Н. Смирнов и др.; под ред. Б.В. Тарабрина. – М.: Радио и связь, 1984.
- 28 Ирвин Дж., Харль Д. Передача данных в сетях: инженерный подход: Пер. с англ. – СПб.: БХВ–Питер, 2003.
- 29 Калман Р., Фалб П., Арбиб М. Очерки по математической теории систем. – М.: Мир, 1971.
- 30 Калужнин Л. А. Введение в общую алгебру. М.: «Наука», 1973.
- 31 Квакерпаак Х., Сиван Р. Линейные оптимальные системы управления / Пер. с англ. М.: Мир, 1977.
- 32 Кирюшин А.А., Рассветалова Л.А., Ушаков А.В. Модальное управление в задаче синтеза двоичных динамических систем в логике линейных триггеров//Автоматика и телемеханика, 1993 №8.
- 33 Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 4-е изд. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2010.

- 34 Лазарев В. Г., Пийль Е. И. Синтез управляющих автоматов. – М.: Энергия, 1978.
- 35 Мельников А. А., Рукуйжа Е. В., Ушаков А. В. Использование свойств матриц для обнаружения неустойчивых циклов и неподвижных состояний двоичных динамических систем / Научно-технический вестник СПбГИТМО(ТУ). 2002. Выпуск 6.
- 36 Мельников А. А., Ушаков А. В. Алгебраические структурные свойства матричных компонентов модельных представлений линейных УДАТ в задаче редуцирования их размерности//Алгебраические методы в теории устройств дискретной автоматики и телемеханики. – СПб.: СПбГИТМО(ТУ), 2001.
- 37 Мельников А. А., Ушаков А. В. Устройства дискретной автоматики гарантированной информационной надежности с редуцированным ресурсом помехозащиты.//Изв. вузов. Приборостроение, 2001. Т.44. №2.
- 38 Оре О. Теория графов. — М.: Наука, 1980.
- 39 Питерсон У., Уэлдон Э. Коды, исправляющие ошибки. – Пер. с англ. М.: «Мир», 1976.
- 40 Рассветалова Л. А., Ушаков А. В. Двоичное динамическое наблюдение в задаче помехоустойчивого кодирования. // Автоматика и телемеханика. 1993. №6.
- 41 Сапожников В. В., Сапожников Вл. В., Гессель М. Самодвойственные дискретные устройства. СПб.: Энергоатомиздат. Санкт-Петербургское отд-ние, 2001.
- 42 Свами М., Тхуласираман К. Графы, сети, алгоритмы. / Пер. с англ. М.: Мир, 1976
- 43 Селлерс Ф. Методы обнаружения ошибок в работе ЭЦВМ, – М.: «Мир», 1972.
- 44 Синтез дискретных регуляторов при помощи ЭВМ / В.В. Григорьев, В. Н. Дроздов, В. В. Лаврентьев, А. В. Ушаков. Л.: Машиностроение, 1983.
- 45 Согомонян Е. С. Слабаков Е.В. Самопроверяемые устройства и отказоустойчивые системы. – М.: Радио и связь, 1989.
- 46 Темников Ф. Е., Афонин В. А., Дмитриев В. И. Теоретические основы информационной техники. – М.: Энергия, 1979.
- 47 Тутевич В. Н. Телемеханика. М.: «Высшая школа», 1985.
- 48 Уонем М. Линейные многомерные системы: геометрический подход. М.: Наука, 1980.
- 49 Ушаков А.В. Обобщенное модальное управление. // Изв. вузов. Приборостроение. 2000. т.43. №3.
- 50 Ушаков А. В. Синтез циклических кодирующих и

- декодирующих устройств в логике произвольных триггеров//Автоматика и телемеханика. 1997. №11.
- 51 Ушаков А.В., Яицкая Е.С. Формирование банка проверочных матриц систематических помехозащищенных кодов с помощью матричного мультипликативного компонента //Научно – технический вестник СПбГУ ИТМО. 2011.№4(74). с.122-123
 - 52 Ушаков А. В., Яицкая Е. С. Рекуррентное систематическое помехозащитное преобразование кодов: возможности аппарата линейных двоичных динамических систем // Изв.вузов. Приборостроение. 2011.Т.54, №3.С.17-25.
 - 53 Фараджев Р. Г. Линейные последовательностные машины. М.: Сов. радио, 1975.
 - 54 Щербаков Н.С. Достоверность работы цифровых устройств. М.: Машиностроение, 1989.
 - 55 Hadjicostis C.N. “Nonconcurrent Error Detection and Correction in Fault-Tolerant Linear Finite-State Machines”, IEEE Trans. Automat. Contr., vol.48, no.12, pp.2133–2140, Dec. 2003.
 - 56 Massey J.L. and Sain M.K., “Codes, automata and continuous systems: Explicit interconnections”, IEEE Trans. Automat. Contr., vol.AC-12, pp.644–650, Dec. 1967.
 - 57 Massey J.L. and Sain M.K., “Inverses of linear sequential circuits”, IEEE Trans. Comp., vol.C-17, pp.330–337, Apr. 1968.
 - 58 Rosenthal J. “Some interesting problems in systems theory which are of fundamental importance in coding theory”. in Proc. 36 Conf. Decision Control, vol.5, San Diego, CA, 1997, pp. 4574–4579.
 - 59 Rosenthal J. and Marcus B., Eds., Codes, Systems and Graphical Models. ser IMA Volumes in Mathematics and its Applications. New York: Springer-Verlag, 2001, vol.123.
 - 60 Rosenthal J. and Smarandache R., “Maximum distance separable convolutional codes”, Appl. Alg. Eng., Commun. Comput., vol.10, no1, pp.15–32, 1999.
 - 61 Rosenthal J. and York F.V. “BCH convolutional codes”, IEEE Trans. Inform. Theory, vol.45, pp.1833–1844, Sept.1999.
 - 62 Rosenthal J. , York F.V. and Schumacher J.M. “On the relationship between algebraic systems theory and coding theory: Representations of codes”, in Proc. 34 Conf. Decision Control, vol.3, New Orleans, LA, 1995, pp.3271–3276.
 - 63 Sellers F., Hsio M. Y., Bearson L. W. Analyzing errors with Boolean difference //IEEE Trans. Comp. C–17. 1968. pp. 676–683.