

**ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ  
И АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ\***

В данный библиографический список включена отечественная, а также переведенная на русский язык иностранная литература, опубликованная с 1963 года.

Список состоит из трех разделов. В первом разделе представлены монографии, во втором — авторефераты диссертаций и в третьем — статьи. В список по возможности не включались статьи, обобщенные в монографиях и диссертациях. Литература третьего раздела разбита на подразделы по тематическому признаку. В списке принят хронологический порядок.

При составлении библиографического списка использовались главным образом журналы «Автоматика и приборостроение», «Автометрия», «Изв. вузов СССР» (ИВУЗ) — «Приборостроение», «Измерительная техника», «Приборостроение», «Приборы и средства автоматизации», а также ежегодные Труды Всесоюзной конференции по автоматическому контролю и методам электрических измерений.

Редколлегия журнала «Автометрия» намерена продолжить работу по пополнению этой библиографии и просит читателей присылать свои материалы.

1. Notes on Analog-Digital Conversion Techniques. Edited by A. K. Susskind. Massachusetts Institute of Technology, 1957.
2. **Е. Ф. Темников.** Автоматические регистрирующие приборы. М., Машгиз, 1960.
3. **М. Клейн, Г. Морган, М. Аронсон.** Цифровая техника для вычислений и управления. М., Изд-во иностр. лит., 1960.
4. **Э. И. Гитис.** Преобразователи информации для цифровых вычислительных устройств. М., Госэнергоиздат, 1961.
5. **К. А. Нетребенко.** Цифровые автоматические компенсаторы. М.—Л., Госэнергоиздат, 1961.
6. **В. Б. Смолов.** Вычислительные преобразователи с цифровыми управляемыми сопротивлениями. М.—Л., Госэнергоиздат, 1961.
7. **А. К. Заволокин.** Последовательные преобразователи непрерывных величин в числовые эквиваленты. М., Госэнергоиздат, 1962.
8. **Ф. Б. Гриневич, А. В. Чеботарев, А. И. Новик.** Элементы и схемы цифровых экстремальных мостов переменного тока. Фрунзе, Изд-во АН КиргССР, 1963.
9. **С. С. Хризман.** Цифровые измерительные приборы. Киев, Изд-во АН УССР, 1963.
10. **П. И. Павленко.** Счетно-импульсный хронометр. М., Физматгиз, 1963.
11. **Е. А. Дроздов, А. П. Пятибратов.** Автоматическое преобразование и кодирование информации. М., изд-во «Советское радио», 1964.
12. **И. В. Бутусов.** Цифровые устройства для автоматического контроля, измерения и управления. Л., изд-во «Недра», 1964.
13. **Б. И. Швецкий.** Электронные измерительные приборы с цифровым отсчетом. Киев, изд-во «Техніка», 1964.
14. **Л. А. Маталин, С. И. Чубаров, А. А. Иванов.** Многоканальные анализаторы ядерной физики. М., Атомиздат, 1964.
15. **А. И. Петренко.** Преобразователи графиков в электрические сигналы. Киев, ГИТЛ УССР, 1964.
16. **Т. М. Алиев, А. М. Мелик-Шахназаров, И. Л. Шайн.** Автоматические компенсационные устройства переменного тока. Баку, изд-во «Азернешр», 1965.

\* Библиография составлена научными сотрудниками ИАЭ СО АН СССР канд. техн. наук А. Н. Касперовичем, О. М. Мантуш, В. А. Беломестных под руководством д-ра техн. наук М. П. Цапенко.

17. **А. И. Кондалев.** Преобразователи формы информации. Киев, изд-во «Наукова думка», 1965.
18. **Н. П. Орнатский.** Автоматические измерительные приборы, Киев, изд-во «Техніка», 1965.
19. **В. Г. Филиппов.** Цифраторы перемещений. М., Воениздат, 1965.
20. **Электронизмерительные цифровые приборы (Материалы конференции).** Под ред. В. Н. Хлистунова. М., ЦИНТИЭЛЕКТРОПРОМ, 1961.
21. **Цифровая электронизмерительная техника, вып. 9.** М., ОНТИПРИБОР, 1964.

\* \* \*

22. **М. П. Цапенко.** Создание и исследование автоматических цифровых измерительных систем и их элементов.— Авт. доклад по работам, представленным на соискание ученой степени д-ра техн. наук. Новосибирск, 1963.
23. **Б. И. Швецкий.** Вопросы теории, расчета и проектирования электронных измерительных приборов с цифровым отсчетом. Автореф. докт. дисс. Баку, 1964.

\* \*

24. **Д. И. Малов.** Теоретическое и экспериментальное исследование статических и динамических свойств цифровых автоматических омметров постоянного тока электро-механического типа. Автореф. канд. дисс. Новочеркасск, НПИ, 1962.
25. **Я. А. Купершмидт.** Связь быстродействия и точности в телеизмерительных системах с цифровым воспроизведением. Автореф. канд. дисс. М., МЭИ, 1962.
26. **В. А. Иванцов.** Исследование высокочувствительных нуль-индикаторов для автоматических цифровых приборов. Автореф. канд. дисс. Новочеркасск, НПИ, 1963.
27. **В. Н. Хлистунов.** Исследование цифровых вольтметров, основанных на методе время-импульсного преобразования. Автореф. канд. дисс. Л., ЛЭТИ, 1963.
28. **Б. В. Карпюк.** Исследование ключевых схем, применяемых в электронизмерительных цепях. Автореф. канд. дисс. Новосибирск, 1963.
29. **А. Н. Касперович.** Высокочувствительные устройства сравнения быстродействующих измерительных цифровых приборов постоянного напряжения. Автореф. канд. дисс. Новосибирск, 1963.
30. **Н. В. Кирианаки.** Управляющие и отсчетные устройства электронизмерительных цифровых приборов. Автореф. канд. дисс. Львов, ЛПИ, 1964.
31. **Е. И. Теняков.** Теоретическое и экспериментальное исследование переключающих устройств электронизмерительных цепей. Автореф. канд. дисс. Новочеркасск, НПИ, 1964.
32. **В. Ю. Кончаловский.** Исследование одного класса измерительных приборов следящего типа с аналоговым и цифровым выходами. Автореф. канд. дисс. М., МЭИ, 1964.
33. **Г. М. Кузьмичев.** Исследование автоматических вольтметров прямого уравновешивания с цифровым выходом. Автореф. канд. дисс. Куйбышев, КПИ, 1964.
34. **С. М. Мандельштам.** Исследование методами теории информации квантования при измерениях. Автореф. канд. дисс. Л., ЛИАП, 1964.
35. **А. Н. Гуророва.** Теоретическое и экспериментальное исследование электростатических приборов с цифровым отсчетом. Автореф. канд. дисс. Л., ЛПИ, 1964.
36. **Г. А. Кондрашкова.** Теоретическое и экспериментальное исследование струнных преобразователей для цифровых электронизмерительных приборов. Автореф. канд. дисс. Л., ЛПИ, 1964.
37. **А. И. Новик.** Емкостные самокомпенсированные уровнемеры. Автореф. канд. дисс. Новосибирск, 1965.
38. **В. Н. Малиновский.** Цифровые мосты на полупроводниковых элементах. Автореф. канд. дисс., М., МЭИ, 1965.
39. **А. В. Чеботарев.** Методы построения и схемы цифровых экстремальных мостов переменного тока. Автореф. канд. дисс. Новосибирск, 1965.

\* \* \*

40. **Ю. А. Попов.** Основные признаки цифровых измерительных приборов.— Измерительная техника, 1963, № 7.
41. **Флинн.** Цифровая контрольно-измерительная аппаратура (обзор).— Электроника, 1964, № 16.
42. **А. Н. Касперович, И. Ф. Клисторин, М. П. Цапенко.** Автоматические цифровые электронизмерительные приборы.— Автометрия, 1965, № 1.

\* \*

43. Э. И. Гитис, Е. Г. Пронин. Обобщенные характеристики многоканального полупроводникового преобразователя напряжения в код с поразрядным кодированием.— ИВУЗ, Приборостроение, 1964, № 2.
44. Пирмен, Поподи. Методы проектирования быстродействующих цифро-аналоговых преобразователей.— Электроника, 1964, № 8.
45. А. В. Балтрушевич. Сравнительная оценка аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей.— В сб. «Вычислительная техника для автоматизации производства». М., изд-во «Машиностроение», 1964.
46. Н. М. Фунтов, Г. В. Смирнов, Е. А. Петров, Ю. Н. Осипов. Сравнительная оценка некоторых методов преобразования однократного электрического сигнала в ряд дискретных величин.— ИВУЗ, Приборостроение, 1965, № 1.
47. С. М. Вишневицкий. Выбор преобразователей для управляющих машин.— Приборы и средства автоматизации, 1965, № 5.
48. Р. И. Грушевицкий, Н. А. Смирнов, В. Б. Смолов, В. К. Шмидт. О проектировании преобразователей напряжения в код.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1965.

\* \*

49. Я. А. Купершмидт. Воспроизведение абсолютных шкал в многоканальных цифровых измерительных устройствах.— Измерительная техника, 1963, № 2.
50. А. С. Немировский, В. А. Волконский. Погрешность аппроксимации при дискретных измерениях непрерывных величин.— Измерительная техника, 1963, № 4.
51. С. М. Персин. Информационные характеристики цифровых измерительных систем.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, ЦБТИ, 1963.
52. Л. В. Бурый, Б. М. Пушной. О верхней оценке среднего коэффициента сокращения числа отсчетов на выходе разностно-дискретной системы.— Автометрия, 1965, № 1.
53. В. М. Ефимов. Об одной методике определения интервала времени между отсчетами при цифровом измерении.— Автометрия, 1965, № 3.
54. В. М. Ефимов. О корреляционной функции погрешности дискретности.— Автометрия, 1965, № 5.

\* \*

55. Ф. Б. Гриневич. Структурные схемы цифровых экстремальных мостов переменного тока.— Автоматический контроль и методы электрических измерений (Труды IV конференции, 1962 г.), т. I. Новосибирск, РИО СО АН СССР, 1964.
56. П. Е Твердохлеб. О наборе элементов идеализированных моделей цифраторов.— Автометрия, 1965, № 2.
57. Н. И. Гореликов, В. В. Ефименко, И. И. Коршевер. О цифровых приборах поразрядного уравнивания с неравномерным циклом кодирования.— Автометрия, 1965, № 3.
58. Н. И. Гореликов, А. Н. Касперович, И. И. Коршевер, М. П. Цапенко. О построении цифровых измерительных приборов уравнивания с переменной структурой.— Автометрия, 1965, № 4.

\* \*

59. В. В. Ефименко. О помехоустойчивости двоично-десятичных кодов.— Автометрия, 1965, № 2.
60. В. В. Ефименко. Выбор двоично-десятичного кода для автоматических измерительных приборов (АЦИП) с троичным устройством сравнения.— Автометрия, 1965, № 5.
61. В. В. Ефименко. Шестизначные двоично-десятичные коды с обнаружением одиночных ошибок.— Автометрия, 1965, № 5.

\* \*

62. Р. А. Валитов, Г. П. Вихров. Погрешность цифровых измерителей интервалов времени и повышение их точности методом усреднения.— Измерительная техника, 1963, № 4.
63. В. П. Котельников. Определение погрешностей цифровых приборов с поразрядным уравниванием.— Измерительная техника, 1963, № 7.
64. С. М. Персин. Анализ и методы уменьшения погрешностей цифровых измерительных систем.— В сб. «Геофизическое приборостроение», вып. 17. Л., Гостоптехиздат, 1963.

65. **С. С. Кузнецкий, М. К. Чмых.** Статистические характеристики методических погрешностей цифровых фазометров.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, ЦБТИ, 1963.

\*

66. **В. Ю. Кончаловский.** К вопросу о статической точности цифровых измерительных устройств следящего типа.— ИВУЗ, Приборостроение, 1964, № 4.  
67. Установка для испытания аналого-цифрового преобразователя на диаграмму погрешности преобразователя.— Приборы и средства автоматизации, 1964, № 5.  
68. **В. Ю. Кончаловский.** Статическая погрешность некоторых цифровых измерительных приборов.— Измерительная техника, 1964, № 7.  
69. **Г. В. Москаленко.** Исследование динамических характеристик аналого-цифровых преобразователей, работающих по принципу преобразования приращений.— IV Всесоюзная конференция-семинар по теории и методам математического моделирования. Тезисы докладов. Киев, изд-во «Наукова думка», 1964.  
70. **С. С. Кузнецкий.** Автоматическое поддержание минимальной ошибки дискретного преобразования в цифровых фазометрах.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1964.  
71. **С. С. Кузнецкий.** О законах распределения и практически предельных ошибках дискретного преобразования цифровых фазометров.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1964.

\*

72. **М. А. Земельман.** Зависимость случайных погрешностей аналого-цифрового преобразователя с автоматической коррекцией систематических погрешностей от шумов элементов его схемы.— Автометрия, 1965, № 2.  
73. **В. Б. Канторович, А. М. Мелик-Шахназаров, И. Л. Шайн.** Исследование процесса уравнивания в цифровых автоматических компенсаторах переменного тока.— Автометрия, 1965, № 2.  
74. **С. С. Кузнецкий.** О законах распределения и практически предельных ошибках дискретного преобразования в цифровых фазометрах.— Автометрия, 1965, № 3.  
75. **П. Е. Твердохлеб.** Методика построения закона распределения погрешностей цифраторов, работающих в условиях импульсных помех.— Автометрия, 1965, № 5.  
76. **И. Л. Медведев.** Методы увеличения быстродействия преобразователя путем применения элементов дискретной техники.— Приборы и средства автоматизации, 1965, № 8.  
77. **W. Friauf.** Динамические характеристики аналого-цифровых преобразователей. Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1965, № 18.  
78. **А. Н. Касперович, Н. В. Литвинов.** К анализу динамических ошибок, возникающих при измерении цифровыми измерительными приборами поразрядного уравнивания.— Автометрия, 1966, № 1.

\* \*

79. **А. И. Лызь.** Преобразование непрерывных величин в дискретные приращения.— ИВУЗ, Электромеханика, 1963, № 9.  
80. **В. А. Двинских.** К вопросу о построении измерителей коэффициента передачи четырехполюсников с цифровым отсчетом.— Приборостроение, 1963, № 12.  
81. **А. М. Богомолов, В. П. Петров.** Метод двойного кодирования и его перспективы.— Труды Государственного гидрологического института, вып. 101. Л., Гидрометеоздат, 1963.  
82. **С. А. Спектор, И. А. Зограф.** Пути построения и анализ погрешностей частото-цифровых приборов, использующих явление ядерного магнитного резонанса.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, ЦБТИ, 1963.

\*

83. **Н. А. Смирнов, В. Б. Смолов.** Об одном методе построения интегрирующе-кодированных преобразователей типа «напряжение — код».— Автоматика и телемеханика, 1964, № 2.  
84. **И. В. Бутусов.** Принципы построения цифровых указателей электрической цифровой ветви Государственной системы приборов и средств автоматизации.— Приборостроение, 1964, № 5.  
85. **Э. И. Гитис.** Методы построения многоканальных преобразователей напряжения в код.— В сб. «Вычислительная техника в управлении». М., изд-во «Наука», 1964.

86. **Л. Е. Пинчук.** О возможности использования многомостовой измерительной схемы в цифровых омметрах. Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1964.
87. **F. Deist, R. Kitai.** Цифровые вольтметры для измерения неустановившихся напряжений.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1964, № 3.
88. **Karl Euler.** Новые принципы аналого-цифрового преобразования и их оптимальное практическое осуществление.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1964, № 10.
89. **В. П. Александрин.** Применение принципа адаптивности в преобразователях напряжения в код с временным кодированием.— Приборостроение, 1965, № 4.
92. **В. М. Шляндин.** Электроизмерительные цифровые приборы прямого уравнивания.— Измерительная техника, 1965, № 7.
93. **K. Euler.** Принципы построения схем аналого-цифровых преобразователей на туннельных диодах с широкой полосой пропускания.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1965, № 3.
94. **S. Kase.** Метод аналого-цифрового преобразования, основанный на суммировании магнитных потоков.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1965, № 10.
95. **В. А. Строков.** Преобразование величин в дискретно-непрерывную форму.— Приборостроение, 1965, № 11.
96. **K. Euler.** Принципы построения схем аналого-цифрового преобразователя на туннельных диодах.— Экспресс-информация, серия «Вычислительная техника», 1965, № 4.

\* \*

97. **Ф. Б. Гриневич.** О построении цифровых автоматических мостов переменного тока.— Измерительная техника, 1963, № 6.
98. **П. П. Орнатский, С. М. Маевский.** Цифровой фазометр для диапазона низких и высоких частот.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, ЦБТИ, 1963.
99. **А. Н. Комов.** Автоматический цифровой мост переменного тока с применением полупроводников.— В сб. «Приборы промышленного контроля и средства автоматизации». Киев, Гостехиздат УССР, 1963.

\*

100. **А. Н. Комов.** Автоматический цифровой мост переменного тока.— Автоматический контроль и методы электрических измерений (Труды III конференции, 1961 г.), т. 2. Новосибирск, РИО СО АН СССР, 1964.
101. **С. С. Кузнецкий, Л. Н. Стуков.** Цифровой фазометр-частотомер-счетчик.— Автоматический контроль и методы электрических измерений (Труды III конференции, 1961 г.), т. 2. Новосибирск, РИО СО АН СССР, 1964.
102. **Н. В. Малыгина.** Метод построения цифровых ваттметров постоянного и переменного тока.— Кибернетические пути совершенствования методов измерения и контроля. Тезисы докладов конференции. Л., ВНИИЭП, 1964.
103. **П. П. Орнатский, С. М. Маевский.** Принципы построения цифровых фазометров.— Вестник Киевского политехн. ин-та, серия «Автоматика, электроприборостроение и радиоэлектроника», 1964, № 1.
104. **А. А. Касьяненко, В. Е. Куприянов, Е. И. Юревич.** Цифровой измеритель средней скорости следования импульсов.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1964.
105. **Е. С. Левшина, В. С. Моисейченко.** Цифровое измерительное устройство компенсационного прибора.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1964.
106. **Wolfram Voesk.** Цифровое устройство повышенной точности для измерения пикового напряжения.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1964, № 17.

107. **А. Л. Берсудский, В. Г. Давидович.** Устройство для автоматического измерения емкости и  $\operatorname{tg} \delta$  с цифровым отсчетом. Авторское свидетельство № 162241. Бюллетень изобретений, 1964, № 9.
108. **Л. М. Закс, Е. Н. Беликов, С. В. Рыпалев, В. М. Петров.** Термисторный мост с автоматическим цифровым отсчетом и автоматической коррекцией нуля.— Измерительная техника, 1965, № 9.
109. **Г. Н. Рождественский, Б. Г. Минченко, К. М. Ермолов.** Автоматический вольтметр с цифровым отсчетом.— Измерительная техника, 1965, № 10.
110. **В. Ю. Кнеллер.** Цифровой автоматический мост для измерения составляющих комплексных сопротивлений. Авторское свидетельство № 169673. Бюллетень изобретений, 1965, № 7.
111. **В. Ю. Кнеллер, А. А. Десова.** Цифровой автоматический мост для измерения комплексных сопротивлений. Авторское свидетельство № 173314. Бюллетень изобретений, 1965, № 15.

\* \*

112. **В. Р. Романовский.** Цифровые приборы США, Англии, Франции, ФРГ и Бельгии (обзор).— Приборы и средства автоматизации, 1963, № 1; 1963, № 9.
113. **Н. И. Гореликов, И. Ф. Клисторин, Г. Г. Матушкин, В. Г. Струков.** Специализированный цифровой вольтметр.— Измерительная техника, 1963, № 7.
114. Цифровой быстродействующий электромеханический вольтметр.— Приборы и техника эксперимента, 1964, № 1, стр. 239.
115. **Non Linear Syst.** Статистический цифровой вольтметр.— Приборы для научных исследований, 1964, № 1, стр. 144.
116. Интегрирующий цифровой вольтметр.— ТИИЭР, 1964, № 2.
117. **Уэйнберг.** Цифровой вольтметр с высоким входным сопротивлением на постоянном токе.— Электроника, 1964, № 8.
118. **С. Амман.** Помехоустойчивый цифровой вольтметр, построенный на серийных микросхемах.— Электроника, 1964, № 29.
119. **Г. П. Шлыков.** Цифровой вольтметр на бесконтактных элементах.— Ученые записки Пензенск. политехн. ин-та, 1964, вып. 2.
120. Цифровые вольтметры *DVM*.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1964, № 39.
121. Цифровой вольтметр фирмы «Мансаито».— Электроника, 1965, № 16.
122. **Ю. М. Туз.** Фотокомпенсационный цифровой милливольтметр постоянного тока. Авторское свидетельство № 176012. Бюллетень изобретений, 1965, № 12.
123. **В. Б. Реутов.** Цифровой омметр. Авторское свидетельство № 174260. Бюллетень изобретений, 1965, № 17.
124. Цифровой вольтметр, основанный на комбинированном использовании потенциометрического и интегрирующего принципов.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1965, № 28.
125. **В. Р. Романовский, М. А. Земельман, А. Н. Касперович, В. И. Кубышкин, Е. И. Теняков, С. М. Тройнов, Б. Н. Швецкий, В. М. Шлядин.** Современное состояние и необходимые мероприятия по развитию цифрового приборостроения в СССР (обобщающий доклад).— II Всесоюзная научно-техническая конференция по перспективным направлениям развития электроприборостроения, июль 1965 г., VIII. Л., ОНТИ ВНИИЭП, 1965.

\* \* \*

126. **А. И. Кондалев.** Универсальный преобразователь информации.— Автоматика и приборостроение, 1963, № 1.
127. **Н. А. Смирнов, В. Б. Смолв, В. С. Фомичев, Е. А. Чернявский.** Универсальный кодирующий преобразователь «напряжение — число» для управляющих систем постоянного и переменного тока.— ИВУЗ, Приборостроение, 1963, № 4.
128. **Ю. А. Лейбман, В. Н. Соболев.** Преобразователь аналог — цифра для ввода речевого сигнала в вычислительную машину.— Электросвязь, 1963, № 8.
129. **Э. И. Шприц.** Устройство для преобразования напряжения в цифровой код.— Измерительная техника, 1963, № 8.
130. **В. И. Устименко, Э. И. Шприц.** Преобразователь напряжение — код на полупроводниковых приборах.— Приборостроение, 1963, № 9.
131. **Шиндлер.** Использование новейших полупроводниковых схем в сверхбыстродействующем цифровом СВЧ-преобразователе.— Электроника, 1963, № 35.
132. **В. И. Александрин.** Преобразователь напряжения в код с точностью 0,001%.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, ЦБТИ, 1963.
133. **Е. И. Шушков, А. Б. Рубекин.** Аналого-цифровой преобразователь. Авторское свидетельство № 155664. Бюллетень изобретений, 1963, № 13.

134. **Ф. В. Майоров, Г. Х. Бабиц, В. В. Лунин.** Многоканальный преобразователь напряжения в цифровой код. Авторское свидетельство № 155653. Бюллетень изобретений, 1963, № 13.
135. **К. Г. Самофалов, Н. В. Скоробогатько, В. А. Тихонов.** Аналого-цифровой преобразователь.— Вестник Киевск. политехн. ин-та, серия «Автоматика, электроприборостроение и радиоэлектроника», 1964, № 1.
136. Аналого-цифровой преобразователь.— ТИИЭР, 1964, № 2.
137. **И. Л. Абросимов, С. А. Алескеров, Э. И. Ахундов, М. А. Гельман.** Полупроводниковый аналого-цифровой преобразователь напряжения.— Приборостроение, 1964, № 5.
138. **В. А. Козлов, В. М. Поплавко.** Транзисторный аналого-цифровой преобразователь угла сдвига фазы АЦФФ-1.— Приборы и средства автоматизации, 1964, № 6.
139. **В. А. Козлов, В. И. Уткин.** Транзисторный аналого-цифровой преобразователь напряжения АЦФФ-1.— Приборы и средства автоматизации, 1964, № 6.
140. **В. А. Козлов, В. М. Поплавко, В. И. Уткин.** Транзисторные аналого-цифровые преобразователи.— Приборы и средства автоматизации, 1964, № 10.
141. **Хакимоглу, Калвин.** Аналого-цифровой анализатор формы видеосигналов с темпом выборки до  $10^7$  ординат/сек.— Электроника, 1964, № 6.
142. **М. Е. Земельман.** Точный аналого-цифровой преобразователь на грубых элементах.— Измерительная техника, 1964, № 9.
143. **Майнер.** Электронный аналого-цифровой преобразователь на интегральных схемах.— ТИИЭР, 1964, № 12.
144. **Ю. Д. Долинский, Г. С. Неймарк.** Преобразователь аналог — код для промышленно-геофизических исследований.— В сб. «Геофизическое приборостроение», вып. 21. Л., изд-во «Недра», 1964.
145. **В. А. Ан, В. Л. Бакиновский, Э. И. Зелихман, Н. В. Кабыченко, А. П. Осадчий, О. Г. Сорохтин.** Многоканальный аналого-цифровой преобразователь.— Передовой научно-технический и производственный опыт. Преобразователи для электронных вычислительных машин, № 5—64—677/20. М., ГОСИНТИ, 1964.
146. **И. С. Еремеев.** Статический преобразователь аналоговых величин в дискретные на магнитном сердечнике.— Автоматический контроль и методы электрических измерений (Труды IV конференции, 1962 г.), т. I. Новосибирск, РИО СО АН СССР, 1964.
147. **А. Н. Касперович, В. А. Ракитская, М. П. Цапенко.** Цифровой транзисторный милливольтметр с электролюминесцентным отсчетным устройством.— Автоматический контроль и методы электрических измерений (Труды III конференции, 1961 г.), т. II. Новосибирск, РИО СО АН СССР, 1964.
148. **Г. И. Перов, Ю. В. Родионов.** Об одном варианте транзисторного преобразователя в двоичный код.— Автоматический контроль и методы электрических измерений (Труды III конференции, 1961 г.), т. II. Новосибирск, РИО СО АН СССР, 1964.
149. **В. М. Третьяков.** Преобразователи кода в напряжение и напряжения в код аналого-цифрового комплекса.— IV Всесоюзная конференция-семинар по теории и методам математического моделирования. Тезисы докладов. Киев, изд-во «Наукова думка», 1964.
150. **М. В. Чхеидзе, Г. А. Мачавариани, Ю. С. Манукян, В. И. Шекриладзе.** Преобразователь непрерывных величин в дискретные.— В сб. «Элементы кибернетических систем». Тбилиси, изд-во «Мецниереба», 1964.
151. **Г. Я. Волошин.** Преобразователь аналог — цифра для ввода речевых сигналов в ЭВМ.— В сб. «Вычислительные системы», вып. 10. Новосибирск, ИМ СО АН СССР, 1964.
152. **David G. Aiken.** Аналого-цифровые преобразователи блочно-модульной конструкции.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1964, № 40.
153. **G. R. Cox, D. H. Gleaser.** Преобразователь напряжения в код.— Экспресс-информация, серия «Вычислительная техника», 1964, № 43.
154. **А. Е. Широцкий.** Преобразователь напряжения в цифровой код. Авторское свидетельство № 162368. Бюллетень изобретений, 1964, № 9.
155. **Г. П. Петров, Г. В. Москаленко, Г. Н. Сабаев.** Устройство для преобразования напряжений в код. Авторское свидетельство № 163818. Бюллетень изобретений, 1964, № 13.
156. **Э. И. Гитис.** Многоканальный преобразователь. Авторское свидетельство № 153399. Бюллетень изобретений, 1963, № 5.
157. **О. М. Крыжановский, Л. С. Панасюк, А. М. Музыкант, М. Б. Закута.** Бесконтактный реверсивный преобразователь аналог — цифра.— Автоматика и приборостроение, 1965, № 2.

\*

158. **И. А. Лученицер, Д. А. Фридшанд, Н. И. Щедров.** Цифровой преобразователь на транзисторах.— Автоматика и приборостроение, 1965, № 2.
159. **В. С. Горбенко, В. Ф. Коханюк.** Многоканальный дифференциальный дискриминатор амплитуд на транзисторах.— ПТЭ, 1965, № 5.
160. **Л. Г. Чубриков.** Преобразователь напряжения в цифровой код с ускоряющим генератором.— Приборостроение, 1965, № 5.
161. **В. А. Козлов, В. М. Поплавко.** Аналого-цифровой универсальный преобразователь с время-импульсным кодированием.— Приборы и средства автоматизации, 1965, № 7.
162. **П. Д. Кнеппо, А. А. Можейко, В. Ф. Семенов.** Быстродействующие преобразователи напряжение — код на транзисторах.— Приборостроение, 1965, № 8.
163. **Ю. П. Страшун, А. Я. Соколов.** Преобразователь напряжение — код для устройства ввода и кодирования параметров управляющей вычислительной машины.— Передовой научно-производственный опыт, № 5—65—193/5. М., ГОСИНТИ, 1965.
164. **Donald Schover, Mark Stein.** Быстродействующий аналого-цифровой преобразователь с исправлением ошибок на пороговых элементах.— Экспресс-информация, серия «Вычислительная техника», 1964, № 48.
165. **V. W. Bishop, W. I. Jakobas.** Аналого-цифровое преобразование с использованием логических элементов Corgeed.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1965, № 36.
166. **П. Н. Копай-Гора, И. Г. Птаховский.** Некоторые вопросы построения аналого-цифровых преобразователей применительно к входным сигналам низкого уровня.— В сб. «Аналоговая и аналого-цифровая вычислительная техника». М., изд-во «Машиностроение», 1965.
167. **Т. Ф. Бекмуратов, Б. Н. Малиновский, В. П. Скуридин.** Преобразователь «напряжение — код» с переменным коэффициентом преобразования.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1965.
168. **Н. И. Григорьев, И. Г. Серганов.** Преобразователь напряжения в двоичный код. Авторское свидетельство № 172356. Бюллетень изобретений, 1965, № 13.
169. **Р. И. Грушвицкий, Н. А. Смирнов, В. Б. Смолов, В. К. Шмидт, В. С. Фомичев.** Прецизионный преобразователь напряжения в код. Авторское свидетельство № 171182. Бюллетень изобретений, 1965, № 10.

\* \*

170. **В. Н. Устименко, Э. И. Шприц.** Цифро-аналоговый преобразователь на полупроводниковых приборах.— Автоматика и приборостроение, 1963, № 2.
171. **В. А. Кондауров.** Способ преобразования цифра — напряжение. Авторское свидетельство № 154714. Бюллетень изобретений, 1963, № 10.
172. **Е. И. Губенко.** Преобразователь кода в напряжение.— Вестник Киевск. политехн. ин-та, серия «Автоматика, электроприборостроение и радиоэлектроника», 1964, № 1.
173. **О. Ф. Радуцкий, Р. А. Мирный.** Статистический анализ допустимой точности элементов цифро-аналогового преобразователя.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1964.
174. **Ю. М. Коршунов.** О преобразовании функций, заданных цифровым кодом, в аналоговую форму.— IV Всесоюзная конференция-семинар по теории и методам математического моделирования. Тезисы докладов. Киев, изд-во «Наукова думка», 1964.
175. **О. А. Воробьев.** Анализ погрешности преобразователей кода в напряжение.— IV Всесоюзная конференция-семинар по теории и методам математического моделирования. Тезисы докладов. Киев, изд-во «Наукова думка», 1964.
176. **Günter Ludyk.** Цифро-аналоговый преобразователь.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1964, № 10.
177. **Ю. С. Осягин, Л. С. Ситников, В. П. Сигорский, Л. Л. Утяков.** Преобразователь цифра — аналог. Авторское свидетельство № 163437. Бюллетень изобретений, 1964, № 12.
178. **Hans Küpfer.** Цифро-аналоговый преобразователь.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1965, № 18.
179. **Б. К. Петров, В. Б. Смолов, Е. П. Угрюмов.** Время-импульсный логарифмический преобразователь на транзисторах.— Измерительная техника, 1963, № 9.
180. **М. А. Земельман.** Нелинейность преобразования напряжения в интервал времени в цифровых измерительных системах.— Измерительная техника, 1963, № 10.



\*

181. **А. М. Мелик-Шахназаров, М. Б. Лейтман.** Время-импульсный преобразователь автокомпенсационного типа.— ИВУЗ, Приборостроение, 1964, № 1.
182. **В. А. Хволес.** Время-импульсный преобразователь напряжения на транзисторах.— Приборы и средства автоматизации, 1964, № 2.
183. **Ю. Н. Евланов, Р. Р. Харченко.** Измерительные преобразователи электрических величин в частоту импульсов.— Электричество, 1965, № 1.
184. **Ю. Н. Евланов, Р. Р. Харченко.** Линейные измерительные преобразователи постоянного напряжения в частоту и длительность импульсов с импульсной обратной связью.— Автометрия, 1966, № 1.
185. **Б. И. Петренко.** Устройство для преобразования напряжения в пропорциональную длительность импульса. Авторское свидетельство № 163433. Бюллетень изобретений, 1964, № 12.
186. **В. Ф. Дмитриев, В. А. Хволес.** Многоканальное устройство для преобразования токов и напряжений во время-импульсный сигнал. Авторское свидетельство № 165489. Бюллетень изобретений, 1964, № 19.
187. **Т. М. Петров, В. А. Попов.** Преобразователь напряжения в частоту следования импульсов. Авторское свидетельство № 166178. Бюллетень изобретений, 1964, № 21.

\*

188. **Ю. В. Пшеничников.** Электромеханический выходной регистр аналого-цифрового преобразователя.— Научные труды вузов Поволжья, 1963, вып. 1.
189. **М. Б. Иконникова.** Об одной схеме фазовращателя с цифровым выходом.— Электроизмерительная техника. Ученые записки Пенз. политехн. ин-та, вып. 2. Под ред. В. М. Шляндина. Приволжское кн. изд-во, 1964.
190. **Б. И. Борде.** Оптимальные по точности транзисторные переключатели с динамическим управлением для цифро-аналоговых преобразователей.— Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. Тезисы докладов и сообщений, Новосибирск, 1964.
191. **Ф. Н. Зыков.** Использование ферромагнитных материалов в преобразователях кода в напряжение и напряжения в код.— В сб. «Магнитные элементы автоматики, телемеханики, измерительной и вычислительной техники». Киев, изд-во «Наукова думка», 1964.
192. Индуктивные делители напряжения с расчетной относительной поправкой.— Экспресс-информация, серия «Контрольно-измерительная техника», 1964, № 13.
193. **Н. И. Гореликов, И. Ф. Клисторин.** Делители напряжения в автоматических цифровых вольтметрах переменного тока.— Измерительная техника, 1965, № 8.
194. **В. Н. Кустовская.** Индуктивные делители напряжения.— В сб. «Контрольно-измерительная техника», вып. 1. Львов, ЛГУ, 1965.

\*

195. **С. М. Вишнеvский.** Выбор некоторых параметров быстродействующих цифровых индикаторов.— Измерительная техника, 1963, № 1.
196. Цифровой индикатор тлеющего разряда ИН-1.— Светотехника, 1963, № 2.
197. **Н. И. Калатозошвили, Н. Г. Махарадзе.** Устройство цифрового отсчета в технике телеизмерения.— Труды Ин-та электроники, автоматики и телемеханики АН ГрузССР, 4. Тбилиси, 1963.
198. **М. Б. Лейтман.** Многоканальное цифровое отсчетное устройство.— ИВУЗ, Приборостроение, 1963, № 6.
199. **И. Н. Гусев, В. А. Дмитриев.** Пересчетное устройство с цифровой индикацией.— Приборы и средства автоматизации, 1965, № 7.
200. **И. В. Бутусов, Л. Ф. Чуфряков.** Цифровой указатель на электронно-люминесцентных знаковых индикаторах.— Автоматика и приборостроение, 1964, № 1.
201. **В. Г. Коссовский, К. Н. Гук.** Устройство визуальной индикации чисел, представленных в двоично-десятичном импульсном коде.— Автоматика и приборостроение, 1965, № 3.