



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2023 год

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе — страницу (начало статьи). Материалы рубрик "Обмен опытом" и "Дополнение к напечатанному" ("Наша консультация", "Обратите внимание") включены в соответствующие тематические разделы содержания.

Уважаемые читатели!	1	4	Д. Зарубин, А. Щитов, С. Самбуров, О. Артемьев	4	3, 7
Иван Васильевич Щербина (21.04.1939—15.06.2020)	6	48	Мировые производители микросхем. Эволюция и достижения компании TSMC. Ю. Петропавловский	7	7, 2-я с. обл.
Олег Германович Артемьев и Сергей Николаевич Самбуров в гостях у "Радио"	8	3		8	7

ИЗ ИСТОРИИ РАДИО

Из истории радиоэлектроники. Ода транзистору КТ315. А. Чечнев	2	26	Интегральные схемы и полупроводниковые приборы в аудио- и видеотехнике компании Denon. Ю. Петропавловский	9	1, 2-я с. обл.
Из истории радиоэлектроники. Через тернии — к микросхемам. Часть 3. Гибридные интегральные схемы. А. Чечнев	3	43		10	8
Хроника истории локации (пеленгации). Г. Члиянц	7	34			
Из истории радиоэлектроники. Через тернии — к микросхемам. Часть 4. МОП-микросхемы. А. Чечнев	10	44			
	11	45			

НАУКА И ТЕХНИКА

Индустрия 5.0. А. Гольшко	1	5			
Радиолокация: идеи и методы. В. Серопегин	1	8			
Радиолокация: создание теории. В. Серопегин	2	8	Ещё один антенный ДМВ-усилитель. В. Конкин	1	18
Радиолокационная разведка. В. Серопегин	3	8	Вариант крепления и питания телевизионной приставки DVB-T2. А. Шумилов	7	22
Мечты о солдатах будущего. А. Гольшко	2	4	Вариант удлинителя ПДУ или просмотр "цифры" на старом телевизоре. А. Шумилов	9	33
CES'2023 как производное от производящегося. А. Гольшко	3	4	Простая активная ДМВ-антенна для приёма цифрового телевидения. В. Конкин	9	38
Однажды искусственный интеллект станет слишком умным. А. Гольшко	4	4	Светодиодная подсветка экрана в ЖК-мониторе Philips 220WS8. А. Вишневский	12	14
MWC'2023: мир, управляемый данными. А. Гольшко	5	4			
Введение в цифровую обработку сигналов. В. Серопегин	5	8			
Душа искусственного интеллекта. А. Гольшко	6	4			
Цифровое телевизионное вещание. В. Серопегин	6	7			
Спутник в смартфоне. А. Гольшко	7	4	Новости вещания. В. Шептухин	1	15
Вещи обретают интерфейсы. Часть 1. А. Гольшко	8	4	см. также 2—15, 3—27, 4—11, 5—13, 6—13, 7—13, 8—11, 9—13, 10—12, 11—7, 12—7		
Вещи обретают интерфейсы. Часть 2. А. Гольшко	9	4	Балконная приёмная рамочная КВ-антенна. А. Теряхин	1	17
Вещи обретают интерфейсы. Часть 3. А. Гольшко	10	4	Комбинированный блок питания для радиоприёмника "ВЭФ-202". В. Степанов	2	35
Вся жизнь в четверти часа. А. Гольшко	11	4	Радиоприёмники семейства "Океан" и Selena. Часть 1. Базовое восстановление. Х. Лохни	6	15
Надувные "спутники связи": двадцать лет спустя. А. Гольшко	12	4	Радиоприёмники семейства "Океан" и Selena. Часть 2. Блоки питания и УМЗЧ на K174УН7. Х. Лохни	7	15
Группировка спутников ЮЗГУ исследует околоземное пространство и поверхность Земли. С. Емельянов, Е. Шиленков, С. Фролов, Е. Титенко, Д. Добросердов,					

ВЫСТАВКИ

ВИДЕОТЕХНИКА

РАДИОПРИЁМ



Радиоприёмники семейства "Океан" и Selena. Часть 3. УМЗЧ в приёмниках выпуска до 1984 года. Х. Лохни	8	13
Радиоприёмники семейства "Океан" и Selena. Часть 4. Главная плата (УВЧ и УПЧ). Х. Лохни	9	14
Радиоприёмники семейства "Океан" и Selena. Часть 5. Планки переключателя диапазонов. Х. Лохни	10	14
Радиоприёмники семейства "Океан" и Selena. Часть 6. УКВ-блок. Х. Лохни	11	9
Тракт ПЧ 1679 кГц для приёма сигналов с SSB и AM. С. Долганов	8	1, 20, 2-я с. обл.
Доработка портативной аудиосистемы Telefunken TF-PS1227B. И. Нечаев	10	27
УКВ-блок на микросхеме TEA5710 для радиоприёмников "Океан"-Selena. М. Голайдин	12	9

ЗВУКОТЕХНИКА

Блочный-модульный УМЗЧ. В. Кибя	3	17, 2-я с. обл.
Бестрансформаторный гибридный УМЗЧ. Д. Панкратьев	4	37
Звучит карбид кремния. Д. Панкратьев	5	15
Гибридный малошумящий фонокорректор. В. Федосов	5	26
Уменьшение помех в межблочных аудиокабелях. П. Алалуев	5	28
АС на динамических головках Visaton. В. Баринов	5	28
О программной коррекции АЧХ при оцифровке фонограмм грампластинок. А. Гурский	6	23
К вопросу об измерении параметров Тила-Смолла. Р. Узяков, А. Евтеев	6	25
Параллельный однотактный ламповый УМЗЧ. В. Беседин	6	27
К вопросу об использовании звукопоглощающих материалов в акустических системах. Р. Узяков	7	23
Усилитель на лампах ГУ50. В. Федосов	8	27
СЧ-ВЧ УМЗЧ на лампах ГУ50 в режиме класса А. В. Федосов	9	42
Честный звук от компании "Урал"	10	29
АС на советских динамических головках. В. Баринов	12	13

ИЗМЕРЕНИЯ

Генератор на модуле AD9833. В. Кибя	1	22
Ремонт мультиметра DT838. И. Нечаев	1	38
Делитель частоты на МК PIC12F675 и LMX2306. В. Турчанинов	2	38
Магнитный держатель мультиметра. Д. Лекомцев	2	40
Векторный анализатор цепей на основе компьютерного SDR-приёмника. Н. Егошкин	3	31
Генератор импульсных ВЧ-сигналов с фиксированными частотами. С. Глибин	3	37

Частотомер на LGT8F328P-LQFP32 MiniEVB. А. Булдаков	4	29
Миллиомметр на базе мультиметра. А. Староверов	6	30
Индикатор короткозамкнутых витков — приставка к осциллографу. В. Калашник	6	32
Устройство для проверки светодиодных ламп, матриц, стабилитронов. С. Косинский	7	33
НЧ-генератор синусоидальных сигналов на базе DDS AD9837A, микроконтроллера EFM8SB10 и цветного дисплея 0,96" с батарейным питанием. А. Кузьминов	8	37
Ремонт мультиметра M-830B. И. Подушкин	9	22
Два милливольтметра переменного тока. С. Семихатский	11	39

Дополнения к статьям

Кузьминов А. НЧ-генератор синусоидальных сигналов на базе DDS AD9837A, микроконтроллера EFM8SB10 и цветного дисплея 0,96" с батарейным питанием ("Радио", 2023, № 8, с. 37—43). Ошибка на схеме рис. 1 в статье	10	50
Нечаев И. Высокочастотный шуп-приставка к цифровому мультиметру ("Радио", 2004, № 11, с. 24, 25). Индуктивность дросселей L1, L2	10	50
Турчанинов В. Делитель частоты на МК PIC12F675 и LMX2306 ("Радио", 2023, № 2, с. 38—40). Печатная плата	4	46

КОМПЬЮТЕРЫ

Ремонт блока питания ноутбука Toshiba. И. Подушкин	1	37
КРИСС СР/М — плата версии 3.19. И. Решетников	4	35
Простой пробник для проверки USB-портов. В. Суков	6	28
КРИСС СР/М — поддержка цвета. И. Решетников	7	52
Ремонт блока питания ноутбука Asus Eee PC4G. И. Андрианов	9	40
КРИСС СР/М — формирование видеоконтента. И. Решетников	11	34
КРИСС СР/М с поддержкой цвета — варианты реализации. И. Решетников	12	30

Дополнения к статьям

Решетников И. КРИСС: восьмиразрядный компьютер для широкого спектра задач ("Радио", 2021, № 3, с. 28—33). Неточности на виде расположения деталей (рис. 8 в статье)	4	46
--	---	----

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

Вывод информации на 16-разрядный дисплей у контроллеров Atmega. С. Свечихин	1	19
Бюджетный контроллер на CANNY. С. Рычихин	2	17

Декодер DTMF-сигнала на микроконтроллере PIC16F873A. **В. Турчанинов** 4

ЭЛЕКТРОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

В ожидании MIDI 2.0. Часть 1. **Е. Степанова** 3

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ

Применение симисторных оптронов с цепью контроля прохождения сетевого напряжения через ноль. **И. Нечаев** 5

Об использовании электронной начинки одноразовых электронных сигарет при создании радиолобительских устройств. **И. Нечаев** 8

Триггерная "кнопка" с функцией памяти состояния. **В. Суров** 9

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Второй паяльник. **Ю. Булычев** 1

Модернизация аппарата для контактной сварки. **В. Киба** 5

Доработка мини-дрели Rexant. **И. Нечаев** 6

Мини-сверлилка на основе микроскопа МБУ-4А. **А. Гурский** 11

РЕМОНТ

Ремонт аккумуляторного триммера EasyGrassCut 18-260. **И. Горбунов** 1

Ремонт блока питания ноутбука Toshiba. **И. Подушкин** 1

Ремонт мультиметра DT838. **И. Нечаев** 1

Ремонт мультиметра M-830B. **И. Подушкин** 9

Ремонт блока питания ноутбука Asus Eee PC4G. **И. Андрианов** 9

Неисправность и ремонт потолочно-настенного светильника. **И. Нечаев** 9

Опыт ремонта зарядного устройства сотового телефона. **А. Паншин** 12

ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Антивирусная насадка на респиратор. **А. Корнев** 1

Индикатор радиоактивности. **А. Степанов, А. Попов** 1

Применение DES E-ink-дисплея в барометре-термометре-гигрометре с питанием от литиевого элемента CR2477. **А. Кузьминов** 1

Барометр-термометр-гигрометр с DES E-ink-дисплеем и гистограммой изменения давления за неделю. **А. Кузьминов** 4

Цифровой регулятор мощности с кнопочным регулированием и внешним управлением. **В. Кравцов** 1

Исполнительное устройство для системы дистанционного дискретного управления моделями. **О. Ильин** 1

Ремонт аккумуляторного триммера EasyGrassCut 18-260. **И. Горбунов** 1

Бюджетный контроллер на CANNY. **С. Рычихин** 2

Сигнализатор "Незабудка". **А. Мухин** 2

Мутномер. **А. Корнев** 2

Управление мощными нагрузками. **С. Бирюков** 2

Приставка для светового сопровождения музыкальных композиций. **В. Кравцов** 2

Двухпороговый регулятор уровня воды в резервуаре. **В. Калашник** 3

Индикатор секунд для электронных часов. **А. Мариевич** 3

Вариант устройства для проверки ПДУ. **А. Шумилов** 4

ИК-датчик присутствия с повышенной помехоустойчивостью. **А. Вишнеvский** 4

Устройство задержки включения холодильника. **Б. Демченко** 5

Ремонт холодильника. **С. Бирюков** 5

Электронные часы с синхронизацией времени через Интернет и настройкой с помощью web-интерфейса. **В. Гнитиёв** 6

Электронное импульсное реле для управления освещением. **В. Кравцов** 6

Отказоустойчивый автомат управления водяным насосом. **А. Дьяков** 6

Сторожевое устройство на микроконтроллерах PIC12F675. **В. Турчанинов** 6

Дополнительные функции светодиодных ламп. Регулировка яркости и плавный запуск. **И. Нечаев** 7

Дополнительные функции светодиодных ламп-2. Таймер. **И. Нечаев** 8

Дополнительные функции светодиодных ламп-3. Стробоскоп. **И. Нечаев** 9

Управляем кондиционером через Интернет. **В. Макаров** 7

"Часы-таймер с будильником". **С. Глибин** 7

Доработка электронных часов "Электроника Г9.02". **С. Глибин** 8

Резервное освещение. **А. Корнев** 8

Встроенный таймер выключения освещения. **А. Мухин** 8

Неисправность и ремонт потолочно-настенного светильника. **И. Нечаев** 9

Ёмкостный уровнемер электропроводящих жидкостей с линейной шкалой. **В. Кравцов** 9

Из начинки электронных сигарет. Автономная светодиодная лампа. **И. Нечаев** 10

Из начинки электронных сигарет. Сенсорный дверной звонок. **И. Нечаев** 11

Настенные часы-термометр на микроконтроллере PIC16F684. **В. Суров** 10

Коммутатор точечных светильников. **В. Кравцов** 10

Ламповая ЦМУ с ШИ-управлением. **Д. Панкратьев** 11

Доработки светильника на солнечных батареях и с датчиком движения. **И. Нечаев** 12

Реле защиты от аномального напряжения. **А. Мухин** 12

Доработка твердотельного реле и регулятор температуры. **А. Степанов, М. Константинов** 12

Дополнения к статьям

Баширов А., Баширов С. Домашняя метеостанция ("Радио", 2020, № 6, с. 26—31). Тип микроконтроллера DD1 4

Дьяков А. Отказоустойчивый автомат управления водяным насосом ("Радио", 2023, № 6, с. 42—44). Доработка автомата 10

Ильин О. Исполнительное устройство для системы дистанционного дискретного управления моделями ("Радио", 2023, № 1, с. 49, 50). Печатная плата 4

Кузнецов С. Бытовой сигнализатор утечки газа ("Радио", 2022, № 11, с. 46—48). Печатная плата 4

ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ

Устройство управления для автомобильного компрессора. **В. Киба** 2

Простой счётчик моточасов автомобиля. **В. Суров** 5

Автомобильный стетоскоп. **А. Корнев** 6

Устройство сопряжения для модернизации фар автомобиля. **П. Алалуев** 7

Автомат включения подогрева сидений автомобиля. **В. Суров** 7

Четырёхуровневые сигнализаторы превышения заданной скорости автомобиля. **В. Суров** 8

Динамические указатели поворота для автомобиля. **В. Суров**12 44

Дополнения к статьям

Алалуев П. Устройство сопряжения для модернизации фар автомобиля ("Радио", 2023, № 7, с. 39—41).
Ошибка на схеме рис. 3 в статье.....10 50

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Зарядное устройство для аккумуляторной батареи 12 В. **С. Бирюков**1 25
Вариант зарядно-восстановительного устройства или вторая "жизнь" аккумуляторов. **А. Шумилов**1 27
Ремонт блока питания ноутбука Toshiba. **И. Подушкин**1 37
Модуль ACS712 в устройствах защиты по току. **И. Нечаев**2 33
Комбинированный блок питания для радиоприёмника "ВЭФ-202". **В. Степанов**2 35
Балансир Li-Ion аккумуляторов — работа над ошибками. **В. Киба**4 24
Зарядное устройство для Ni-Cd и Ni-Mh аккумуляторов. **Г. Косолапов**4 25
Лабораторный блок питания + зарядное устройство. **В. Кравцов**4 27
Приставка к блоку питания для зарядки батареи свинцовых аккумуляторов. **В. Кравцов**5 29
Двухполярный стабилизированный источник питания. **Б. Соколов**6 36
Маломощный повышающий DC-DC-преобразователь без дросселей. **А. Корнев**7 27
Мощный линейный лабораторный блок питания. **В. Кравцов**7 28
Ремонт блока питания ноутбука Asus Eee PC4G. **И. Андрианов**9 40
Низковольтный регулируемый сетевой источник питания. **А. Корнев**9 52
Универсальное разрядно-зарядное устройство. **А. Дымов**11 19
Мощный инверторный лабораторный блок питания. **В. Киба**12 16
Опыт ремонта зарядного устройства сотового телефона. **А. Паньшин**12 26
Сетевой выпрямитель с умножением тока. **В. Калашник**12 27

Дополнения к статьям

Кравцов В. Мощный линейный лабораторный блок питания ("Радио", 2023, № 7, с. 28—32).
Ошибка на схеме рис. 1 в статье.....10 50

"РАДИО" — О СВЯЗИ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Юбилейные и "круглые" даты в истории нашего хобби (2023 год). **Г. Члиянц**1 51
MFJ: американская мечта. **Л. Клэри**1 55
Ультразвуковой приёмник MFJ-5008. **Л. Клэри**2 53
MFJ-1868 и RSP1A — "идеальный брак". Новый приём ADS-B. **Л. Клэри**3 52
MFJ-419 CW ELMER. **Л. Клэри**5 44
История шифровальной машины "Энигма". **Г. Члиянц**2 51
История радилюбительских дипломов СССР. **Г. Члиянц**3 49
Радиоприёмник КУБ-4. **Г. Члиянц**4 47
Коллективная радиостанция в пгт Школьное. **Л. Пузанков**4 51
Из истории создания телевидения. **Г. Члиянц**5 41
Александр Пашков: жизнь, отданная радио.

Воспоминания-зарисовки глазами одноклассников об А. С. Пашкове, UA9OA. **Б. Брагин**5 47
Из истории соревнований на КВ. **Г. Члиянц**6 51
Из истории радиосвязи на УКВ. **Г. Члиянц**8 53
Достижения крымских спортсменов в соревнованиях по СРП в 2022 и 2023 гг. **Л. Пузанков**11 49

* * *
Молодёжный кубок им. А. С. Попова — 2022 год1 54
3-я с. обл.
Мемориал "Память" — 20224 48
"Старый Новый год 2023" — итоги4 1, 49, 2-я с. обл.
YL-OM CONTEST 2023 — итоги5 45
Мемориал А. С. Попова 2023 — итоги6 49, 2-я с. обл.
Итоги Russian "RADIO" WW RTTY Contest 202312 47, 2-я с. обл.

* * *
Двухдиапазонная УКВ-антенна с круговой поляризацией для работы через радилюбительские спутники. **В. Приходько**1 57
УКВ-фильтр на спиральных резонаторах. **В. Приходько**2 54

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Студенческий радиоклуб "Спорадик". **В. Пиккиев** ...1 1, 59, 2-я с. обл.
Студенческий радиоклуб "Спорадик" в проекте "CanSat-Россия". **В. Пиккиев**2 1, 57, 2-я с. обл.
Курский "CanSat" — соревнование юных спутникостроителей. **А. Самохвалов, М. Якин, Х. Кондрашков**3 57, 3-я с. обл.
В тропосфере — Sporadic. **Д. Левент, Э. Гасанов, В. Касторный**4 53, 3-я с. обл.

Студенческий тропосферный аппарат Sporadic. **А. Самохвалов, М. Якин, Х. Кондрашков**5 49, 3-я с. обл.
Наземный центр приёма информации от стратосферных аппаратов. **А. Самохвалов, М. Якин, А. Найденов, Д. Давыдов**6 57

* * *
Простые светозвуковые сигнализаторы. **И. Нечаев**4 61
Устройство для проверки тиристорov, симисторов, оптронов ... и не только. **И. Нечаев**5 56
Вариант электронного кубика для игротeki. **А. Степанов**7 62

Из начинки одноразовых электронных сигарет. Карманный фонарь.

И. Нечаев	9
Самодельные новогодние светящиеся игрушки из неисправных светодиодных ламп.	
И. Нечаев	10
Самодельные новогодние светящиеся игрушки из неисправных светодиодных ламп-2. И. Нечаев	11
Солнечный катер. Д. Лекомцев	10
Регулятор для тепло-холодного светодиодного светильника.	
В. Рубашка	12
Гирлянда для малогабаритной ёлочки	
... из гирлянды для бутылки. И. Нечаев	12

* * *

Графическое представление данных на миниатюрном дисплее-2. Д. Мамичев	1
Управление светодиодной лентой на модулях WS2812B без использования библиотек. Д. Мамичев	2
Генерация узоров на матрице 8x32 из светодиодов WS2812B. Д. Мамичев	3
Вывод изображений на цветной TFT-дисплей 1.77" 160x128 с помощью Arduino Uno. Д. Мамичев	4
Игра "Бомбардировщик" на Arduino Uno и TFT-дисплее 1.8" 160x128. Д. Мамичев	5
Вывод изображений на цветной TFT-дисплей 1.77" 160x128 с помощью ESP32 WEMOS D1 R32. Д. Мамичев	6
Игровая однокнопочная консоль.	
Д. Мамичев	7
Робот-рисовальщик. Д. Мамичев	8
Секундомер и часы на основе шагового двигателя. Д. Мамичев	9
Робот-рисовальщик-2. Д. Мамичев	10
Макет-модуль полярного плоттера для Arduino Uno. Д. Мамичев	11
Макет-модуль управления плоттером-2. Д. Мамичев	12

* * *

Викторина "Arduino: аппаратная часть".	
Р. Сергеенко	1
Ответы на викторину "Arduino: аппаратная часть". Р. Сергеенко	2
Викторина "Arduino: аппаратная часть-2".	
Р. Сергеенко	3
Ответы на викторину "Arduino: аппаратная часть-2". Р. Сергеенко	4
Викторина "Arduino: аппаратная часть-3".	
Р. Сергеенко	5
Ответы на викторину "Arduino: аппаратная часть-3". Р. Сергеенко	6
Викторина "Arduino: аппаратная часть-4".	
Р. Сергеенко	7
Ответы на викторину "Arduino: аппаратная часть-4". Р. Сергеенко	8
Викторина "Arduino: аппаратная часть-5".	
Р. Сергеенко	9
Ответы на викторину "Arduino: аппаратная часть-5". Р. Сергеенко	10
Викторина "Arduino: аппаратная часть-6".	
Р. Сергеенко	11
Ответы на викторину "Arduino: аппаратная часть-6". Р. Сергеенко	12

НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ

Блюмин А. М., Калянов Г. Н. Проектирование информационных систем. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	6
--	---

Бровкин А. А., Лаптев Н. А., Пылькин А. Н., Соколова Ю. С., Тороян С. С.

Программирование на языке Python. Среды разработки PyCharm и Jupiter Notebook. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2023	7	32
Ворона В. А. Радиопередающие устройства. Основы теории и расчёта. Курс лекций. 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	2	7
Галкин В. А. Приёмно-передающие устройства для радиосетей передачи речи и данных. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	5	7
Герко С. А., Вовасов В. Е. Практические задания по освоению принципов функционирования глобальных спутниковых радионавигационных систем. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2023	7	41
Горгадзе С. Ф. СВЧ-усилители мощности для мобильной связи и радиодоступа. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	2	44
Дементьев А. Н., Ключев Д. С., Рагуткин А. Н., Новиков А. Н. Электромагнитная совместимость. Методики и алгоритмы математического моделирования взаимодействия объектов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	12	8
Косичкина Т. П., Сперанский В. С. Цифровые сигнальные процессоры и их применение в системах телекоммуникаций и электроники. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	9	32
Майков К. А., Пылькин А. Н., Соколова Ю. С., Степанов Н. Н., Тярт Н. А. Программирование на языке Python. Основы структурного программирования. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	5	40
Прахов В. И. Сигналы цифровых технологий. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	1	16
Пшеничников А. П., Маликова Е. Е. Будущие сети: роль информации, концептуальные основы. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	10	13
Соловьев В. В. Язык SystemVerilog для синтеза. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	3	16
Сычев В. В. Прикладная оптика. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	10	13
Халафян А. А. Методы машинного обучения в Data Mining пакета STATISTICA. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	9	50
Шнепс-Шнеппе М. А. Телекоммуникации Пентагона: цифровая трансформация и киберзащита. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022	12	37

Редакторы: **И. Нечаев** ("Из истории радио", "Наука и техника", "Выставки", "Видеотехника", "Радиоприём", "Звукотехника", "Измерения", "Компьютеры", "Микропроцессорная техника", "Радиолобителю-конструктору", "Радиолобителю-технология", "Прикладная электроника", "Электроника за рулём", "Источники питания", "Наша консультация", "Радио" — о связи), **Н. Нечаева** ("Радио" — начинающим", "Радиолобителю-конструктору", "Прикладная электроника"), **В. Чуднов** ("Наука и техника", "Звукотехника", "Радиоприём", "Измерения", "Микропроцессорная техника", "Компьютеры", "Источники питания", "Электромзыкальные инструменты", "Радиолобителю-конструктору", "Радиолобителю-технология", "Прикладная электроника", "Электроника за рулём", "Радио" — о связи").

В оформлении журнала участвовали **Е. Герасимова, В. Мусияка**.