

## СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2001 г.

Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2001 г.

Публикации сгруппированы по рубрикам и расположены в порядке возрастания номера журнала (числитель дроби) и номера страницы (знаменатель дроби).

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Прецизионный АЦП высокого быстродействия ...	1/48
Микроконвертеры ADuC824 и ADuC812 .....	2/48
ИМС счётчиков электроэнергии	
фирмы Analog Devices .....	3/48
Семейство 16-разрядных процессоров	
ADSP-218x .....	4/48
Дифференциальный драйвер	
с минимальным уровнем искажений .....	5/48
AD7725 — сигма-дельта АЦП	
со встроенным сопроцессором .....	6/48
10-разрядный АЦП	
с частотой преобразования 210 МГц .....	7/48
32-канальный 14-разрядный ЦАП .....	8/48
Широкополосный драйвер	
для кабельных модемов .....	9/48
Новый сигнальный процессор ADSP-21535 .....	10/48
Высокоточные стабилизаторы	
с низким потреблением .....	11/48
Матричный коммутатор AD8151 .....	12/48

### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Успехи в развитии	
аналого-цифровых микросхем .....	2/3
Одноэлектронные транзисторы и	
квантовые компьютеры .....	4/3
О пьезокерамике и	
перспективах её применения .....	10/4
Оптоэлектрические печатные платы .....	12/3

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ БЮЛЛЕТЕНИ

#### ФИРМЫ ANALOG DEVICES

Цифро-аналоговые преобразователи .....	1/19
Аналого-цифровые преобразователи .....	2/19
Микросхемы для телекоммуникаций .....	3/15
Высокоскоростные микросхемы	
для обработки сигналов .....	5/17
Микросхемы радиочастотного диапазона .....	6/18
Аналого-цифровые преобразователи .....	8/15
Цифро-аналоговые преобразователи .....	10/19
Средства отладки сигнальных процессоров .....	11/19

### ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Кварцевые генераторы серий КХО-97/900/950	
компании Geyer .....	9/3
Конденсаторы фирмы Коте .....	9/4
Резисторы фирмы Коте .....	9/6

### ДАТЧИКИ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики давления компании Motorola .....	1/3
Микросхемы	
для трёхфазных счётчиков электроэнергии .....	1/7
Перспективы развития полупроводниковых	
датчиков и измерителей температуры .....	4/7
Датчики ускорения	
на основе iMEMS технологии .....	4/9
Датчик относительной влажности воздуха	
DB-8 для сушильных агрегатов .....	4/10
Действительно ли Вы тот, за кого себя выдаёте? ..	6/3
Особенности применения	
мостовых схем измерения .....	7/3
Схема согласования датчика давления с АЦП ...	7/6
Датчики и сенсоры .....	7/27
Датчики давления фирмы Motorola .....	9/8
Стандарт IEEE 1451.2 и микроконвертеры .....	10/7
Гальваническая развязка	
в измерительных системах .....	10/13
Измеритель артериального давления	
на базе микроконтроллера MSP430F149 .....	10/14
Измерительные преобразователи SITRANS P ...	10/16
Регистратор температуры DS1615 .....	10/18
Аналоговые и аналого-цифровые осциллографы	
компании HAMEG .....	11/31
Цифровые осциллографы	
компании Agilent Technologies .....	11/34

### УСИЛИТЕЛИ

Широкополосные ОУ для видеоусилителей .....	1/10
Усилители мощности класса D .....	2/6
Измерительные усилители серии AD62x .....	11/3
Прецизионный операционный усилитель .....	11/8
Аудиоусилители мощности .....	12/5
Новые прецизионные ОУ	
фирмы Analog Devices .....	12/8

### АЦП И ЦАП

Сигма-дельта АЦП и кодеки серии AD73xxx .....	2/9
Многоканальные АЦП .....	4/11
Конвейерный/сигма-дельта АЦП	
с частотой дискретизации 20 МГц .....	4/16
16-разрядный АЦП с самокалибровкой .....	9/10
256-позиционные цифровые потенциометры .....	9/11
16/24-разрядные АЦП с автокалибровкой .....	12/10

## МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ, ЛОГИКИ И ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКИ

Энергонезависимая FRAM-память	
фирмы Ramtron .....	2/14
Развитие семейств программируемой логики	
фирм XILINX, ALTERA, CYPRESS .....	4/24
Микросхемы памяти	
компании White Electronic Designs .....	9/12
Новые элементы памяти	
Cypress Semiconductor .....	9/14
EPROM — память большой емкости .....	9/15
Сегнетоэлектрическая энергонезависимая память	
фирмы Ramtron .....	9/16
Развитие программируемой логики .....	9/17

## СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ И МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Недорогой экономичный	
микроконтроллер MSP430F149 .....	1/13
Перспективные 16-разрядные	
сигнальные процессоры .....	1/15
Микросхема аудиопроцессора и кодека .....	2/15
Супервизор для микропроцессорных систем .....	3/2
Восьмиразрядные микроконтроллеры 68HC908 ..	3/4
Устройство отладки систем на основе	
микроконтроллеров семейства HC908 .....	4/18
Микроконтроллер	
со встроенным радиопередатчиком .....	4/22
Микропроцессоры: вчера, сегодня, завтра .....	5/3
Лучшие процессоры 2000 г. ....	5/14
16-разрядные микроконтроллеры .....	5/34
8-разрядные микроконтроллеры .....	6/6
Особенности архитектуры	
сигнальных процессоров .....	8/3
Элементная база портативных устройств .....	8/12
Новый SHARC процессор .....	9/18
Сверхэкономичные сигнальные процессоры .....	9/19
Высокопроизводительное DSP ядро .....	9/20
Новые сверхэкономичные	
микроконтроллеры MSP430F .....	9/22
8-разрядные микроконтроллеры	
с флеш-памятью .....	9/24
Производительность сигнальных процессоров ..	11/12
Отладочные и учебные средства для	
микроконтроллеров семейства 68HC908 .....	11/18
Как правильно выбрать	
сигнальный процессор .....	12/14
Новые сигнальные процессоры	
фирмы Texas Instruments .....	12/22
Сигнальные процессоры для военной техники ..	12/23

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ, АС/DC И DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Микросхемы	
для батарейных источников питания .....	1/31
Блок питания ПК SA202-3556 .....	2/18
Линейные стабилизаторы напряжения типа LDO ..	3/9
Миниатюрные DC/DC преобразователи .....	4/28
Тепловые предохранители .....	4/30
Микросхемы DC/DC преобразователей	
с высоким КПД .....	4/31
Источники опорного напряжения	
на основе XFET технологии .....	4/32
Блоки резервного питания	
с «горячим» включением .....	6/37
Линейные стабилизаторы	
фирмы ON Semiconductor .....	9/25
Миниатюрные DC/DC преобразователи	
фирмы Recom .....	9/26
DC/DC преобразователи серии SMSA	
компании Interpoint .....	9/27
Блоки питания мощностью 500-7500 Вт	
фирмы ASTEC .....	9/28

## ОПОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Микроэлектронные источники	
опорного напряжения .....	11/10

## ДИСПЛЕИ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

ЖК дисплеи для жестких условий эксплуатации ...	3/12
Сигнальные лампы для светофоров .....	5/42
Модули ЖК дисплеев .....	6/38
Светофоры нового поколения	
на светоизлучающих диодах	
производства ГП Завод «Арсенал» .....	7/41
Модули ЖК дисплеев .....	9/30
Светодиоды фирмы Lumileds Lighting .....	9/32
Светодиоды фирмы Kome .....	9/33

## ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И СВЯЗЬ

Микросхемы кварцевых генераторов .....	1/36
Микросхема драйвера	
полупроводникового лазера .....	1/38
Программируемый резистор	
с энергонезависимой памятью .....	1/39
Микросхемы на основе фосфида индия	
для средств телекоммуникаций .....	2/31
Применение ИК излучения	
для беспроводной передачи данных .....	2/32
Приёмопередатчики и кодеки в стандарте IrDA ..	2/36
Контроллеры портов IrDA .....	2/39
Особенности систем сотовой связи	
второго и третьего поколения .....	3/35
Микросхема процессора для IP-телефона .....	3/37

СВЧ GaAs микросхемы для приёмопередатчиков и автомобильных радаров .....	3/42
Разрядники для защиты линий передачи данных .....	3/46
Микросхемы для радиосвязи в системе ПНМ (ISM) .....	6/32
Об использовании диапазонов радиочастот в ПНМ устройствах .....	6/36
Матричные видеоключи и коммутаторы .....	7/8
Новые квадратурные модуляторы AD985х и AD977х .....	7/34
Логические ИМС для средств телекоммуникаций .....	7/39
Сверхскоростные усилители с напряжением питания 1.8 В .....	7/40
Распознавание речи в портативных устройствах .....	8/35
Микросхема приёмопередатчика магистральной E1 .....	9/9
Новая серия микросхем AD987X .....	10/31
Современные телекоммуникации и системы на кристалле .....	10/36

## КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Промышленные компьютеры фирмы PORTWELL .....	1/40
Система управления Smart Star .....	2/42
Калибровка и поверка компьютеризированных измерительных приборов .....	3/47
Одноплатные компьютеры фирмы PORTWELL .....	4/33
Устройства автоматизации оборудования для механической обработки .....	4/34
Новые модули ядра процессора Ethernet RabbitCore .....	4/36
Комбинированное тестирование печатных плат .....	4/38
Системы и средства автоматизации фирмы Siemens .....	7/10
Комплексная автоматизация производства .....	7/12
Промышленные контроллеры SIMATIC .....	7/13
Устройство человеко-машинного интерфейса SIMATIC HMI .....	7/16
Промышленные компьютеры SIMATIC PC .....	7/19
Устройства децентрализованной периферии .....	7/21
Программные средства SIMATIC .....	7/22
Промышленные линии связи SIMATIC NET .....	7/24
Приводы .....	7/25
Система управления производством SIMATIC PCS 7 .....	7/28
Устройства коммутации и защиты низковольтного оборудования .....	7/30
Разработки фирмы Siemens в 2000 году .....	7/31
Siemens в Украине .....	7/33
Гальваническая развязка в измерительных системах .....	8/36

Источник опорного напряжения синусоидальной формы с синхронизацией от сети .....	8/38
Конденсаторный уровнемер с однопроводной линией связи .....	8/39
Простая схема усилителя с программируемым коэффициентом усиления ...	8/39
Вниманию разработчиков авиационной, ракетно-космической и военной техники! .....	8/40
Счётчики электроэнергии фирмы SAMES .....	9/34
Одноплатный компьютер BL2000 с адаптером сети Ethernet .....	9/35
Одноплатный компьютер NC-6060 компании Portwell .....	9/36
Новое поколение осциллографов фирмы Hameg Instruments .....	9/37
Системы идентификации MOBY .....	10/42
Периферийные модули для распределённых систем сбора данных .....	12/24
Новые устройства защиты электродвигателей ..	12/25
Современные цифровые мультиметры .....	12/27
Сетевой осциллограф .....	12/31

## СОЕДИНИТЕЛИ И КОММУТАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Электрические выключатели корпорации Tyco Electronics .....	9/40
---	------

## ШКАФЫ И КОРПУСА

Приборные корпуса фирмы BOPLA .....	1/42
Плоские корпуса PRC-1173/2193 для ПК .....	7/42
Шкафы и крейты .....	9/38

## ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ

Проектирование и изготовление печатных плат .....	9/41
Материалы для изготовления и монтажа плат .....	9/42
Оборудование для изготовления и монтажа печатных плат .....	9/44
Методы и особенности применения паяльных паст .....	11/40
Чип-компоненты .....	12/32
Рекомендации по групповой пайке чип-компонентов типоразмера 0201 .....	12/34

## ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА

Можно ли легально копировать микросхемы? .....	2/4
--	-----

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Лауреаты премии SIEMENS «Изобретатель года» .....	1/44
Услуги центра технической информации компании Motorola .....	1/46
VD MAIS семь лет .....	1/47

Перспективы развития полупроводниковой промышленности .....	2/43	О некоторых преимуществах монтажа на поверхность .....	7/46
В чём причина роста производства АЦП и ЦАП? .....	2/43	Двухканальный контроллер источника питания ..	7/46
Можно ли одеть на себя компьютер? .....	2/44	Многоканальные быстродействующие АЦП с одновременной выборкой .....	7/47
Усилители для аппаратуры с низковольтным питанием .....	2/45	Датчики температуры с цифровым выходом .....	8/42
Стереофонические усилители с низковольтным питанием .....	2/45	DC/DC преобразователи фирмы Texas Instruments .....	8/42
Новые фоточувствительные сенсоры .....	2/45	КМОП АЦП гигагерцового диапазона .....	8/43
Преобразователи параллельного кода в последовательный .....	2/46	Сигма-дельта АЦП с высоким разрешением .....	8/44
Интеллектуальная видеокамера VS 710 .....	2/46	Быстродействующий 14-разрядный АЦП с низким потреблением .....	8/44
Беспроводная сеть в стандарте Bluetooth .....	2/47	Сигнальный процессор с микропотреблением ...	8/44
Рентгенография с уменьшенным уровнем облучения .....	2/47	АЦП с одновременной выборкой .....	8/45
Новые системы фирмы Siemens .....	4/44	Микроконтроллеры с ядром 8051 в корпусе минимальных размеров .....	8/46
Интеллектуальная одежда будущего .....	4/45	Микроконтроллер с ядром 8051 производительностью 50 MIPS .....	8/46
Новые компоненты фирмы National Semiconductor .....	4/46	Новый микропроцессор фирмы INTEL для карманных компьютеров .....	8/46
Надёжные и недорогие датчики давления .....	5/46	ITANIUM — новый 64-разрядный микропроцессор фирмы Intel .....	8/47
Микромощные компараторы позволяют увеличить ресурс батарейного питания .....	5/46	Быстродействующий компаратор .....	8/47
Совмещённый дисковод .....	5/47	Конденсаторы фирмы Kome .....	9/4
Компания Mitel Semiconductor изменила своё название .....	6/42	Резисторы фирмы Kome .....	9/6
Стандарт на многоканальные параллельные волоконно-оптические модули .....	6/42	Деятельность ведущих производителей электронных компонентов в 2000 г. ....	12/36
Экономичная память объёмом 128 Мбит .....	6/42	Современный автомобиль и информационные технологии .....	12/36
Новое семейство высокопроизводительных сигнальных процессоров .....	6/43	Семейство быстродействующих ЦАП с выходом по напряжению .....	12/37
Часы реального времени с напряжением питания 1.3 В .....	6/43	Операционные усилители с микропотреблением .....	12/37
Новый быстродействующий микроконтроллер DS87C550 .....	6/43	Слаботочный E-pHEMT транзистор с одним напряжением питания .....	12/38
Микроконтроллер с флеш-памятью .....	6/44	Система мониторинга давления и температуры внутри шины автомобиля .....	12/38
Микросхемы энергонезависимой сегнетозлектрической памяти .....	6/44	Лазерный сканер SIGUARD .....	12/38
Сверхтонкие светодиоды для монтажа на поверхность .....	6/44	Новая система управления движением для обрабатывающего оборудования .....	12/39
Фирма INTEL разработала новый транзистор с шириной затвора 0.8 нм .....	6/45	Процесс-спектрометрия в ближней инфракрасной области спектра .....	12/39
Новый материал для защиты полупроводниковых кристаллов .....	6/45	Новые сигнальные процессоры для управления электродвигателями .....	12/40
Схема защиты портативных приборов от перенапряжений .....	6/45	Ежегодная премия им. Роберта Н. Нойса присуждена председателю правления фирмы Analog Devices Рею Стата .....	12/40
Высокоточные многоканальные АЦП .....	7/44	Микросхема для анализа ДНК проходит клинические испытания .....	12/41
Новый PowerPC процессор .....	7/44	Компания Motorola начала промышленное внедрение новой полупроводниковой технологии .....	12/41
Новый PowerPC микропроцессор MPC7450 .....	7/44	Самый миниатюрный в мире транзистор .....	12/41
Микромощный измерительный усилитель .....	7/45		
Быстродействующие АЦП фирмы National Semiconductor .....	7/45		