

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2000 г.

Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2000 г. Публикации сгруппированы по рубрикам и расположены в порядке возрастания номера журнала (числитель дроби) и номера страницы (знаменатель дроби).

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Средства отладки сигнальных процессоров .....	1/48
Сигнальный процессор ADSP-21065L .....	2/48
Самые быстрые в мире rail-to-rail операционные усилители .....	3/48
Широкополосные операционные усилители с автокоррекцией смещения нуля .....	4/48
Микроомный измерительный усилитель .....	5/48
ADuC824 — микроконвертер второго поколения .....	6/48
Контроллеры электродвигателей, снабженные флэш-памятью .....	7/48
Новые микросхемы счетчиков электроэнергии .....	8/48
Однокристалльный среднеквадратический детектор .....	9/56
Быстродействующий 12-разрядный АЦП AD9432 .....	10/48
Семейство сигнальных процессоров ADSP-218x серии "М" .....	11/48
Семейство быстродействующих rail-to-rail усилителей .....	12/48

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Микроизоляторы и микрореле на основе MEMS-технологии .....	7/3
---	-----

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ БЮЛЛЕТЕНИ

### ФИРМЫ ANALOG DEVICES

Ключи, мультиплексоры и опорные источники ....	1/19
Аналого-цифровые преобразователи .....	2/19
Усилители .....	3/19
Электропитание .....	4/21
Цифро-аналоговые преобразователи .....	5/19
Микросхемы для измерительной техники .....	6/19
Аналого-цифровые преобразователи .....	7/19
Усилители .....	8/19
Температурные датчики, интерфейсы, супервизоры .....	10/21
Высокочастотные микросхемы .....	11/19
Микросхемы для аудио- и видеоаппаратуры .....	12/17

## ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Пассивные компоненты компании EPCOS .....	1/4
Электролитические конденсаторы с двойным слоем .....	4/3
Электролитические танталовые конденсаторы .....	6/3
Электролитические конденсаторы .....	9/4
Восстанавливающиеся предохранители в SMD исполнении .....	9/5
Трансформаторы, катушки индуктивности .....	9/6
Кварцевые резонаторы, фильтры и генераторы .....	11/3

## ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ

Интерфейс датчиков .....	1/5
Аппаратура для оценки эффективности средств защиты речевой информации .....	2/3
Тепловычислитель с батарейным питанием на базе микроконтроллера MSP430P337 .....	2/5
Линейные и матричные датчики изображений ....	4/4
Тензодатчики и тензорезисторы фирмы HBM Wägetechnik GmbH .....	5/3
ИТВ-4 — измеритель влажности и температуры воздуха для среды с гамма-фоном до 1000 р/ч ....	5/4
Биометрический сенсор FingerTIP .....	6/4
Анализатор цвета .....	6/5
Измерители давления и скорости потока Sitrans P .....	7/5

Датчик относительной влажности воздуха .....	8/3
Система взвешивания SIWAREX .....	9/7
Новая ИС однофазного счетчика электроэнергии .....	12/3

## УСИЛИТЕЛИ

Операционные усилители типа CF .....	3/3
Усилители промежуточной частоты .....	3/5
Аудиоусилители мощности .....	6/6
Программируемые аналоговые ИМС: особенности применения .....	7/6
Защита измерительных усилителей .....	8/5

## АЦП И ЦАП

Микроконвертеры — интеллектуальные АЦП и ЦАП .....	1/9
АЦП и ЦАП для сигнальных процессоров .....	1/13
Преобразователи напряжения в частоту .....	1/14
Новые цифровые потенциометры .....	1/16
Цифровые потенциометры с энергонезависимой памятью .....	3/7
Многофункциональные высокоскоростные АЦП .....	4/6
TLV571 — экономичный АЦП .....	4/7
Технические требования к АЦП и ЦАП в стандартах Украины .....	5/6
АЦП с памятью FIFO .....	5/6
Новые АЦП, ЦАП и кодеки .....	5/7
АЦП и ЦАП для аудиосистем .....	6/8
Семейство 16-разрядных ЦАП с выходом по напряжению .....	6/11
Прецизионный АЦП высокой производительности .....	9/8
24-разрядный АЦП с большим динамическим диапазоном .....	9/9
Новые экономичные АЦП и ЦАП .....	11/5
Нестабильность фазы тактового генератора повышает погрешность быстродействующих АЦП .....	11/8
Восьмиканальные АЦП для систем сбора данных .....	12/6
16-разрядный сигма-дельта АЦП со встроенным сопроцессором .....	12/10

## МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ, ЛОГИКИ И ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКИ

Плис тактовых генераторов .....	2/18
Развитие ПЛИС фирмы ALTERA .....	3/31
Четырехпортовая память .....	9/10
Flash-память большой емкости .....	9/11
Программируемая логика .....	9/12
Новые компоненты компании White Electronic Designs .....	9/13
Логические микросхемы фирмы ON Semiconductor и их аналоги .....	11/12

## СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ И МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Сигнальные процессоры для мультипроцессорных систем .....	1/31
Перспективная серия микроконтроллеров фирмы Texas Instruments '240x для систем цифрового управления двигателями .....	2/11
Новый сигнальный процессор TMS320VC5421 .....	2/16
Новые средства отладки TMS320C6000 .....	2/17
Сигнальные процессоры для мультипроцессорных систем .....	3/9
HC08 — недорогой микроконтроллер с флэш-памятью .....	3/15

Использование флэш-памяти в микроконтроллерах .....	4/29	42-разрядный цветной сканер в одном кристалле .....	9/24
Универсальные контроллеры для управления электродвигателями .....	5/13	Оптоэлектронные приборы .....	9/25
Перспективные сигнальные процессоры фирмы Analog Devices .....	5/17	Светодиоды высокой яркости .....	9/26
Новый SHARC-процессор для мультимедийных систем .....	6/31	Сверхъяркие светодиоды больших размеров .....	12/33
TMS320C6205 — новый сигнальный процессор .....	7/10	<b>СРЕДСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ</b>	
Четыре процессора в одной микросхеме .....	7/11	MPEG-4 — новый стандарт сжатия мультимедийных данных .....	1/36
Интерфейс I <sup>2</sup> S .....	7/13	Технологии передачи данных по линиям дальней связи .....	1/39
Перспективы развития сигнальных процессоров .....	8/13	Микросхемы для сетей и глобальных систем связи .....	1/41
Высокопроизводительные сигнальные процессоры .....	9/14	Новые DDS-синтезаторы/модуляторы .....	2/31
Сигнальные процессоры ADSP-218x и ADSP-2106x .....	9/15	Интегрированные сети для дома .....	3/34
32-разрядные микроконтроллеры с flash-памятью .....	9/16	Компьютерная телефония .....	3/37
Сигнальный процессор для сетевых применений .....	9/17	Мобильные телекоммуникации будущего .....	4/33
Микропроцессор RABBIT 2000 .....	9/18	Защита симметричных телефонных линий от перенапряжений .....	5/31
Перспективы развития сигнальных процессоров (часть 2) .....	10/3	Чипсет Othello™ для системы радиосвязи GSM .....	5/33
Средства отладки сигнальных процессоров .....	10/10	LDMOS транзисторы и модули для диапазона частот 2.1 ... 2.2 ГГц .....	7/14
Новые микроконтроллеры MSP430F со встроенной флэш-памятью .....	11/13	Схемы защиты интерфейсов абонентской телефонной линии .....	7/16
Применять сигнальные процессоры так же просто, как и микроконтроллеры .....	11/14	Приемопередатчики в стандарте MT-RJ .....	7/18
Цифровые сигнальные процессоры для систем реального времени .....	12/12	Комплект микросхем для мобильных телефонов .....	9/27
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ</b>		16-разрядный кодек с частотой преобразования 22 кГц .....	9/28
<b>АС/DC и DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ</b>		Цифровой чипсет для многоканального приемопередатчика .....	9/29
DC/DC преобразователи высокой надежности .....	1/18	Электронные компоненты фирмы Mitel Semiconductor .....	9/30
Высоковольтные маломощные источники питания .....	2/8	Согласующие трансформаторы для телекоммуникаций .....	9/31
Система DC/DC преобразователей .....	2/10	Средства защиты телекоммуникаций .....	9/32
Электронные балласты для люминесцентных ламп .....	4/7	Новый биполярный SiGe транзистор .....	10/15
Проблемы энергосбережения и DC/DC преобразователи .....	4/11	Устройства защиты электронных цепей .....	10/17
Новые малогабаритные АС/DC преобразователи .....	5/9	Безопасны ли мобильные телефоны? .....	10/19
Импульсный преобразователь напряжения для устройств с батарейным питанием .....	5/10	<b>КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>	
Преобразователи DC/DC для аппаратуры с батарейным питанием .....	6/12	Новые возможности системы SIMATIC PCS 7 ...	1/43
Новые DC/DC преобразователи для жестких условий эксплуатации .....	6/13	Контроллеры SIMATIC на пивоваренном предприятии .....	1/44
Экономичная серия DC/DC преобразователей .....	6/15	Новые интеллектуальные устройства AutoLog .....	1/46
Программируемый контроллер для преобразователей DC/DC .....	6/16	Серия высокоэффективных контроллеров JACKRABBIT .....	2/35
Прецизионный опорный источник .....	6/17	Модули аналоговых интерфейсов .....	2/37
Новые компоненты фирмы National Semiconductor .....	6/17	Новый подход к созданию PC-совместимых контроллеров .....	2/38
Миниатюрные DC/DC преобразователи малой выходной мощности .....	7/8	Приводы фирмы Siemens .....	2/40
DC/DC преобразователи фирмы ASTEC .....	9/19	Виртуальные осциллографы .....	3/43
DC/DC преобразователи высокой надежности .....	9/20	AutoLog 2000 FCS — распределенная система автоматизации .....	3/44
Малогабаритные модули источников питания .....	9/21	Построение устройств, управляемых по сети Интернет .....	4/40
Новые компоненты фирмы ON Semiconductor .....	9/22	Интегрированные программные средства Dynamic C™ .....	4/43
Силовой АС/DC преобразователь с током нагрузки до 12 000 А .....	10/13	Подключите свой тостер к Интернет .....	5/36
DC/DC преобразователи высокой надежности .....	11/31	Приводы для регулирования скорости вращения электродвигателей .....	5/39
DC/DC преобразователи для средств связи .....	12/14	Виртуальные мультиметры .....	5/41
<b>ОПОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ</b>		Будущее автоматизации производственных процессов .....	6/37
Прецизионные источники опорного напряжения .....	8/9	ECOFAS™ упрощает электромонтаж производственного оборудования .....	6/39
<b>ДИСПЛЕИ, СКАНЕРЫ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ</b>		Введение в аналоговую ультразвуковую электронику .....	6/40
Символьные ЖКИ дисплеи фирмы Bolymin .....	4/14	Siemens на ярмарке в Ганновере .....	7/31
ЖКИ дисплеи фирмы ROHM .....	4/19	Портативные мультиметры серии HP 970 .....	7/33
Полноцветные ЖК-дисплеи .....	9/23	Модульное ядро RABBIT 2000 .....	7/34
		Защита виртуальных приборов, встраиваемых в персональные компьютеры, от помех .....	7/36
		Требования ТСО 99 для видеомониторов .....	7/40

Интеллектуальное ядро контроллеров .....	8/31	Быстродействующий ОУ	
Микросхемы для систем тестирования .....	8/33	с дифференциальным выходом .....	7/43
Парковка без проблем .....	8/36	Новые аналоговые микросхемы	
Микросхемы счетчиков электроэнергии .....	9/42	фирмы National Semiconductor .....	7/44
Измерительные приборы .....	9/44	Мониторинг статического электричества .....	7/44
Виртуальные приборы .....	9/46	АЦП THS8083 для цифрового телевидения .....	7/45
Новое поколение сенсоров .....	10/29	Микросхема CDC857	
Система интеллектуального контроля		формирователя тактовых сигналов .....	7/45
промышленных установок .....	10/30	Самые быстрые в мире платы	
Методы внутрисхемного тестирования		цифровых осциллографов .....	7/45
в производстве электронной техники .....	10/32	Новые дактилоскопические датчики .....	7/46
<b>СОЕДИНИТЕЛИ И</b>		Бесконтактный температурный датчик	
<b>КОММУТАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		с разрешением 0.01 °C .....	7/47
Структурированные кабельные системы —		Магнитометр в одном кристалле .....	7/47
что это? .....	2/41	Микродисплеи для систем мобильной связи .....	7/47
Кабели, розетки и распределительные системы		Быстродействующие	
для информационных сетей .....	2/42	операционные усилители .....	8/43
Соединители Har-bus® НМ .....	2/44	Микросхемы системы ФАПЧ .....	8/43
Электрические соединители фирмы Harting .....	9/33	Многоэтажная автостоянка будущего .....	8/44
Электрические соединители корпорации AMP .....	9/34	Безопасность и автоматизация производства .....	8/45
Устройства коммутации и защиты .....	9/36	Сенсор для трёхмерного восприятия объектов .....	8/46
Реле .....	9/38	Цифровые термисторы .....	10/37
Устройства коммутации и защиты .....	10/35	Высокие темпы роста	
Устройства коммутации и защиты .....	11/32	полупроводниковой промышленности .....	10/38
Устройства коммутации и защиты .....	12/37	Суперкомпьютер	
<b>ШКАФЫ И КОРПУСА</b>		производительностью 1 PetaFLOPS .....	10/38
Шкафы для установки сетевого оборудования .....	3/45	FIFO-память оптимизирует производи-	
Шкафы фирмы Rittal .....	9/39	тельность системы реального времени .....	10/39
Шкафы и корпуса фирмы Schroff .....	9/40	Информационная сеть	
Экранирование и электромагнитная		для жилищ и малых офисов .....	10/40
совместимость .....	12/39	DC/DC преобразователь с высокой	
Экранирующие шкафы и корпуса .....	12/41	электрической прочностью изоляции .....	10/40
<b>ПОВЕРХНОСТНОЙ МОНТАЖ</b>		Радиационно устойчивый	
Система TF 2000 для монтажа и ремонта		128-канальный аналоговый мультиплексор .....	10/41
печатных плат .....	2/46	Аналоговые температурные датчики .....	10/41
Трёхкоординатная оптическая		DC/DC преобразователь	
измерительная система µScan .....	6/44	для широкого диапазона температур .....	10/41
Системы для исследования качества пайки		Микро мощные rail-to-rail усилители .....	10/42
микросхем в корпусах BGA и flip-chip .....	7/41	Об одном способе уменьшения шумов	
Паяльные пасты и вопросы тестирования		и дрейфа ОУ .....	10/42
печатных плат .....	8/38	Цифровой потенциометр управляет	
Новая продукция фирмы PACE .....	8/42	амплитудой сигнала цифрового синтезатора .....	10/43
Проектирование и изготовление		Электронная таблетка вместо эндоскопа .....	10/44
печатных плат .....	9/48	Исследование сердца	
Оборудование для монтажа печатных плат .....	9/50	без применения катетера .....	10/44
Материалы для монтажа печатных плат .....	9/54	Автоматизированный операционный зал	
Статус припоев, не содержащих свинца .....	11/34	облегчает работу хирургов .....	10/45
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>		Объединение компаний	
Изменения в мировой электронной		Texas Instruments и Burr-Brown .....	11/39
промышленности .....	5/42	Новые компоненты фирмы Infineon .....	11/39
Европейский рынок		Фотодиодный предусилитель	
электронных компонентов в 2003 году .....	5/42	на базе current-feedback ОУ .....	11/40
Четырёхпортовая память .....	5/42	Микро мощный усилитель	
Новое семейство контроллеров USB .....	5/43	с напряжением питания 1.8 В .....	11/40
Новые микросхемы		ОУ для аппаратуры с батарейным питанием .....	11/41
фирмы Dallas Semiconductor .....	5/43	Микросхемы цифровых датчиков тока .....	11/41
Аналоговые микросхемы		Новые ОУ, работающие	
в исполнении micro SMD .....	5/44	в широком диапазоне температур .....	11/42
Новое DSP-ядро для контроллеров		Сверхскоростные АЦП .....	11/42
управления электродвигателями .....	6/45	10-разрядный АЦП	
Выключатели питания для USB шины .....	6/45	с частотой выборки 210 МГц .....	11/43
Датчик абсолютного давления .....	6/45	Малошумящий предварительный усилитель .....	11/43
EEPROM память объемом 1 Мбит .....	6/46	LVDS матричный коммутатор .....	11/44
Цифровой осциллограф, управляемый голосом .....	6/46	Новые SMD-корпуса типа LLP .....	11/44
Новая конструкция подсветки		UMTS — новый стандарт мобильной связи .....	11/45
для плоских дисплеев .....	6/46	Новый мировой рекорд: 100 млн. телефонных	
Рост производства кристаллов для сборки		каналов в одном оптоволоконном кабеле .....	11/45
изделий методом перевернутого чипа .....	6/47	32-разрядная версия Dynamic C .....	11/46
Производство электронных компонентов		Программа формирования трёхмерных	
продолжает расти .....	7/42	УЗИ-изображений .....	11/46
С 2004 года страны ЕС откажутся от применения			
свинца в печатных платах .....	7/43		