



№ 5 (129), 2008

Научно-технический журнал.
Издается с 1996 г.
Издание зарегистрировано в
Комитете РФ по печати.
Регистрационный № 014238
Учредитель: ООО "НПК ТИМ-89"
Организован при участии фирм
"Аргуссофт", "Бурый Медведь",
"Додэка", "МЭИ"

Генеральный директор:

Биленко Степан Александрович
stepan_bilenko@macroteam.ru

Главный редактор:

Еркин Александр Николаевич
alexandr_erkina@macroteam.ru

Заместитель главного редактора:

Осипов Александр Александрович
sandro@macroteam.ru

Редакционная коллегия:

Биленко Александр Гаврилович
Биленко Лариса Юрьевна
Еркин Александр Николаевич
Ляшенко Александр Владимирович

Литературное редактирование:

Рубан Лилия Дмитриевна

Распространение, подписка:

Мурай Юрий Иванович
uriy_muray@macroteam.ru

Финансы:

Сергиенко Елена Николаевна
Минакова Елена Алексеевна

Реклама:

Гвоздева Оксана Юрьевна
reklama@macroteam.ru

Адрес редакции:

111141, Москва,
Зеленый проспект, 2/19, стр. 3
Телефон: (495) 306-9119, 306-0026
Факс: (495) 306-0283
E-mail: chipnews@macroteam.ru
http://www.chip-news.ru

Отпечатано:

ООО Агентство "МОРЕ"

Тираж — 6000 экз.

Подписной индекс
по каталогу "Почта России" — 10787
по каталогу агентства
"Роспечать" — 72208,
по "Объединенному каталогу":
"Книга-Сервис" — 45463;
"KSS" — 10323.

© CHIP NEWS. Перепечатка материала, опубликованных в журнале CHIP NEWS, допускается с разрешения редакции. За рекламную информацию редакция ответственности не несет. Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

СОДЕРЖАНИЕ

РЫНОК

Рынок электроники: итоги и тенденции..... 4

СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ЗДАНИЯ

Владимир Ничипорович, Виталий Мозолевский
Средства управления интеллектуальным зданием 15

Бернард Линке
Правильный выбор однопроводной шины управления для встраиваемых приложений 19

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Евгений Иванов
Уникальные датчики для измерения давления жидких сред серий 24РС и 26РС от Honeywell.....26

А. Гришин
Высокотемпературные платиновые термометры сопротивления.....30

Олег Пушкарев
CC2480 — новый ZigBee-процессор от Texas Instruments.....33

Андрей Борисов-Смирнов
Операционные системы реального времени для микроконтроллеров38

Сергей Орлов
Новый программируемый аудиопроцессор со встроенным скремблером.....43

Лев Чемакин
Компоненты ON Semiconductor для устройств питания сверхярких светодиодов и светодиодных матриц46

ИНЖЕНЕРНАЯ ПРАКТИКА

Джеми Аллан, Джон Рассел
Тестирование мобильных телефонов с поддержкой UMA/GAN.....52

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Портативные GPS-навигаторы: чипсеты, приборы, программы.....56

Сергей Лузин, Григорий Петросян, Олег Полубасов
Проблемы трассировки печатных плат с BGA-компонентами63

СОБЫТИЯ

Дмитрий Ломоносов, Юрий Беляков, Владимир Стешенко
Конференция в Геленджике: Практика разработки отечественных СБИС класса "система на кристалле"66

"ЭкспоЭлектроника" и "ЭлектронТехЭкспо": демонстрационная площадка высоких достижений электронной промышленности.....68

НОВЫЕ КНИГИ

Новые книги издательского дома "Додэка-XXI"71

ПАКЕТИК НОВОСТЕЙ72