

Директор
Павел Правосудов pavel@fsmedia.ru

Главный редактор
Сергей Веретенников svr@fsmedia.ru

Координатор проекта
Ольга Дорожкина (Зайцева) olga_z@fsmedia.ru

Выпускающий редактор
Марина Короткова marina.korotkova@fsmedia.ru

Технический консультант
Аркадий Медведев medvedevam@bk.ru

Дизайн и верстка
Ольга Ворченко, Дмитрий Никаноров

Редактор
Наталия Новикова Natalia.Novikova@fsmedia.ru

Отдел рекламы
Ирина Миленина irina@fsmedia.ru

Отдел подписки
Наталия Виноградова podpiska@fsmedia.ru

Москва
105120, Нижняя Сыромятническая ул.,
д. 10, стр. 4, оф. 218
Тел./факс: (495) 987-3720

Санкт-Петербург
197101, Петроградская наб., д. 34, лит. Б
Тел./факс (812) 438-1538
E-mail: technology@fsmedia.ru
web: www.tech-e.ru

Республика Беларусь
«ПремьерЭлектрик»
г. Минск, ул. Маяковского, д. 115, 7-й этаж
Тел./факс: (10*37517) 297-3350, 297-3362
E-mail: murom@premier-electric.com

Журнал «Технологии в электронной промышленности» зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-34311 от 26 ноября 2008 года.

Учредитель
ЗАО «Медиа Группа Файнстрит»,
191023, Санкт-Петербург,
Апраксин пер., 9А, пом. 2-Н

Издатель, редакция
ООО «Медиа КиТ»
197101, г. Санкт-Петербург,
Петроградская наб., 34Б

Подписные индексы
Каталог агентства «Роспечать» – 36085
Каталог «Вся пресса» – 36085

Подписано в печать 04.03.16
Тираж 4000 экз.
Свободная цена

Отпечатано в типографии ООО «Акцент Групп»
194044, Россия, Санкт-Петербург,
Б. Сампсониевский пр., д. 60 лит. И.
Редакция не несет ответственности за информацию, приведенную в рекламных материалах. Полное или частичное воспроизведение материалов допускается с разрешения ООО «Медиа КиТ».

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.

В номере:

Рынок

Александр Кожев

Большие перспективы самого маленького высокопроизводительного компьютера6

Печатные платы

Александр Фень

Altium Designer 16.0:
обзор новых возможностей11

Татьяна Колесникова

Проектирование принципиальных схем и печатных плат в программной среде Mentor Graphics PADS 9.5.
Создание областей металлизации.18

Дуглас Брукс (Douglas G. Brooks), Ph. D.

Перевод: Николай Павлов

Опыты с температурой переходных отверстий.28

Юлия Боброва, Михаил Андроник,

Василий Щербаков, Игорь Китаев

Фотолитография в технологии изготовления плат силовых модулей специального назначения.31

Валентин Терешкин, Лилия Григорьева,

Дмитрий Колесниченко, Полина Осокина

Циклическая вольтамперометрия — эффективный метод контроля добавок в электролите гальваномеднения36

Технология сборки

Перевод: Ольга Очур

Увеличение надежности пайки в условиях повышения температур41

Игорь Хавторин

Паяльное оборудование «Магистр»46

Дмитрий Колесов

АЛЬФА-100 — отечественная паяльная система высшего уровня52

Мануэль Шварценбольц (Manuel Schawarzenbolz).

Перевод: Олег Полухин, Игорь Щербаков

Селективный метод нанесения влагозащитных покрытий. Прецизионное нанесение защитных покрытий для ответственной электроники. Часть I.56