

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
Наталья Новикова Natalia.Novikova@fsmedia.ru

Отдел рекламы
Ирина Миленина irina@fsmedia.ru

Отдел подписки
Наталья 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: muro@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 03.06.16
Тираж 4000 экз.
Свободная цена

Отпечатано в типографии
ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, 28.

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

Сергей Веретенников

Cadence доверяет развитие российского рынка САПР для печатных плат единственному дистрибьютору6

Lifelong Learning:

уровень технологий требует постоянного обучения10

Печатные платы

Татьяна Колесникова

Проектирование принципиальных схем и печатных плат в программной среде Mentor Graphics PADS 9.5. Интеграция схемотехнического редактора DxDesigner и модуля предтопологического анализа LineSim.12

Сергей Леванов

Универсальное решение для производства фотошаблонов и прямого экспонирования подложек24

Вадим Кусков, Евгений Слепухов, Роман Горемычкин

Динамический рефлектометр для контроля волнового сопротивления микрополосковых линий и дифференциальных пар — модель ИРС-3528

Технология сборки

Николетта Сала (Nicoletta Sala)

Автоматизированные четырехкоординатные системы для дозирования от компании Nordson32

Вольфганг Блохинг (Wolfgang Bloching),

Тим Йенсен (Tim Jensen),

Рональд С. Лэски (Ronald C. Lasky)

Перевод: Ольга Очур

Чем заменить пайку волной, или О преимуществах технологии Pin-in-Paste.34

Нинг-Ченг Ли (Ning-Cheng Lee)

Перевод: Ольга Очур

Оптимизация профиля оплавления с помощью анализа возникающих дефектов. Часть 138

Бруно Толла (Bruno Tolla), Денис Джин (Denis Jean), Сянг Вей (Xiang Wei)

Перевод: Ольга Очур

О флюсах для селективной пайки.42

Ксения Бунятян

Инновации Koh Young.46