

Директор
Павел Правосудов pavel@fsmedia.ru

Главный редактор
Сергей Веретенников svr@fsmedia.ru

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

Выпускающий редактор
Алина Жилина alina.zhilina@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: murom@premier-electric.com

Журнал «Технологии в электронной промышленности» зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78 - 01935 от 17.10.2016 г.

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 02.12.16
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

Юрий Курочкин

Производство электроники — 2016. Возможности и перспективы ... 6

Радиоэлектроника и приборостроение — 2016 9

Юрий Курочкин

Аддитивные технологии.

Чем удивить искушенного промышленника 10

Юрий Курочкин

От входного до выходного контроля:

как производится электроника ответственного применения. 12

Печатные платы

Алексей Якубенко

Металлизация в среде Altium Designer: Polygon Pour 17

Тодд Хьюбинг (Todd Hubing), Нэнси Хьюбинг (Nancy Hubing)

Перевод: Ольга Очур

Электромагнитная совместимость и разводка печатных плат. 26

Илья Лейтес

Оборудование для многономенклатурного мелкосерийного

изготовления сложных и прецизионных МПП. 29

Александр Купо, Владимир Ланин, Александр Хмыль

Лазерная технология интенсификации

гальванического осаждения функциональных покрытий 36

Технология сборки

Константин Тихомиров, Сергей Алексеев

Актуальные проблемы надежности

паяных соединений поверхностного монтажа 41

Юлия Борисова

Гибкие технологические решения для монтажа компонентов

в области современной силовой электроники 46

Ирина Буданова

Решения для обеспечения теплового режима 48

Тестирование

Сергей Сидоров

Российский рынок тестеров проводного монтажа жгутов и кабелей.

Тонкости импортозамещения и сертификации 52