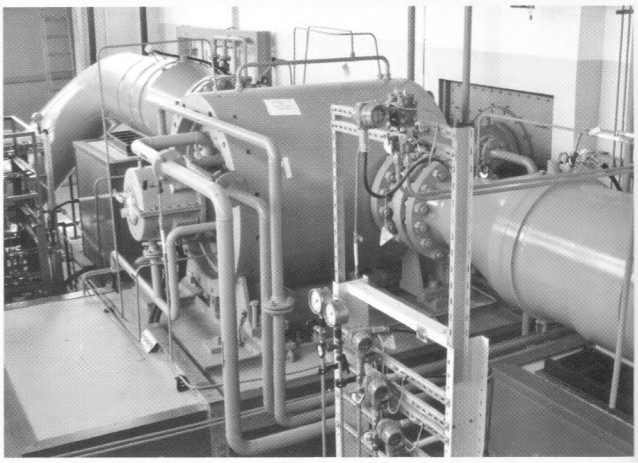

4 Фильтрация выходного напряжения без потерь
Штефан Кляйн

Новости

8 Новости компаний производителей электроники

Компоненты и их применение

12 Системы управления городским освещением
Руслан Кожев

14 Использование преобразователей частоты для регулирования производительности насоса
Андрей Коротуха

18 Особенности кабельных муфт высокого напряжения
Николай Андреев

Промышленные компьютеры

22 tBOX300-510-FL – BOX-компьютер для транспортных средств от компании Axiomtek
Мирослав Битов

24 PICO318 – одноплатный компьютер размером с ладонь от компании Axiomtek
Мирослав Битов

Технологии

25 SMD и DIP монтаж компонент
Эдуард Шепель

26 Особенности ультразвуковой очистки печатных узлов при поверхностном монтаже компонент
Анатолий Грачёв

30 Датчики от компании Texas Instruments
Андрей Сергиенко

Источники питания

34 Светодиодные драйверы с DALI и push-диммингом для линейных светильников
Дмитрий Левчук

36 Модельно-ориентированная разработка фильтров подавления ЭМП для преобразователей большой мощности
Владимир Рентюк

40 Новые подходы к организации систем электропитания
Сергей Войцеховский

Системы телекоммуникации

44 Защита телекоммуникационного оборудования
Андрей Семчев

Инженерные решения

49 Ремонт плат управления топливораздаточной колонки MEKSAN
Аркадий Солуня

Информация

54 Визитные карточки

1 **Андреев, Н.** Особенности кабельных муфт высокого напряжения / Н. Андреев // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.18-21.
В статье описаны своременные способы выравнивания поля в муфтах и описывается комбинированный метод, который сочетает достоинства геометрического регулирования и эффекта преломления линий поля на границе раздела сред с различными электрическими свойствами.

2 **Войцеховский, С.** Новые подходы к организации систем электропитания / С. Войцеховский // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.40-42.
Использование высоковольтных решений в источниках питания способно значительно повысить их эффективность. О перспективах этого направления рассказывается в настоящее время

3 **Грачев, А.** Особенности ультразвуковой очистки печатных узлов при поверхностном монтаже компонент / А. Грачев // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.26-29.
В статье рассмотрены основные особенности ультразвуковой очистки элетронных печатных узлов от различных загрязнений, появившихся в процессе изготовления и сборки. Рассмотрен механизм процесса ультразвуковой очистки различных загрязнений, проведены технологические режимы с учетом физических параметров моющих сред

4 **Кляйн, Ш.** Фильтрация выходного напряжения без потерь / Ш. Кляйн // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.4-6.
В выходном напряжении импульсных регуляторов присутствуют пульсации, которые проникабт в уепи питания и вызывают электромагнитные помехи. Поскольку выходные фильтры для подавления шума в некоторых случаях оказывают влияние на управляющий контур, для предотвращения потерь используется компенсация

5 **Кожев, Р.** Системы управления городским освещением / Р. Кожев // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.12-13.
В настоящее время одной из самых важных стратегий развития технологической инфраструктуры городов, является внедрение современных компьютеризированных систем управления и автоматизации производственных процессов, позволяющих получить существенную экономию энергоресурсов

6 **Коротуха, А.** Использование преобразователей частоты для регулирования производительности насоса / А. Коротуха // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.14-16.
В статье рассматриваются энергетические и мощностные характеристики электрических машин переменного тока в статических и динамических режимах работы. Рассмотрены особенности структур и функциональных возможностей высоковольтных многуровневых преобразователей частоты

7 **Рентюк, В.** Модельно-ориентированная разработка фильтров подавления ЭМП / В. Рентюк // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.36-39.
Проектирование фильтров подавления электромагнитных помех является одной из важнейших задач в процессе проектирования силовой электроники. в статье представлен новый метод моделирования фильтров ЭМП с использованием электромагнитного симулятора из пакета программ

8 **Семчев, А.** Защита телекоммуникационного оборудования / А. Семчев // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.44-48.
Телекоммуникационное оборудование для безотказной работы требует особенно тщательной защиты. ДЛя этих целей компания разработала особую серию самовостанавливающихся полимерных предохранителей из семейства

9 **Сергиенко, А.** Датчики от компании Texas Instruments / А. Сергиенко // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.30-33.
В статье рассматриваются особенности датчиков от компании Texas Instruments для измерения индуктивности, влажности и точного измерения температуры

10 **Солуня, А.** Ремонт плат управления топливораздаточной колонки MEKSAN / А. Солуня // Радиокомпоненты. – 2019. – № 1-2. – С.49-52.
В статье описываются особенности и устранение типовых несиправностей плат