

**РЫНОК**

**ОТ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДО ПОТРЕБИТЕЛЯ БЕЗ ПОТЕРЬ** 6-7  
**СИЛОВАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА 10 WWW.**

**СИЛОВЫЕ ДИОДЫ, ТРАНЗИСТОРЫ И МОДУЛИ КОМПАНИИ MICROSEMI** 10-16  
*Верхулевский К.*

**СИЛОВАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА**

**ОЦЕНКА СТОЙКОСТИ ДИОДОВ WOLFSPEED SIC ШОТТКИ К  $dV/dt$  С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕРАТОРА ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ЛАВИННОГО ТРАНЗИСТОРА** 18-21  
*Карташов Е., Лебедев А.*

**РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МОЩНОГО НИЗКОЧАСТОТНОГО ТИРИСТОРА С БЛОКИРУЮЩИМ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 КВ** 22-26  
*Мартыненко В., Гришанин А., Самойлов А., Вельмискина О., Сергунина Т., Картаев В.*

**ПРИВОДЫ**

**ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПОМОЩЬЮ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ** 28-29  
*Золло Б.*

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ**

**ВЫБОР ПОЛУМОСТОВОГО РЕЗОНАНСНОГО LLC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ И MOSFET ПЕРВИЧНОЙ СТОРОНЫ** 30-32  
*Скуто А., Гайто А.*

**РЕЗЕРВНО-АККУМУЛЯТОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ АВТОНОМНЫХ И СЕТЕВЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СО ЗВЕНОМ ПОСТОЯННОГО ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ** 34-38  
*Резников С., Климова С., Харченко И., Смирнов В., Савостьянов В.*

**ПРИВЕДЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К УСТОЙЧИВОМУ СОСТОЯНИЮ** 41-44  
*Воробьев С.*

**ОХЛАЖДЕНИЕ**

**ОХЛАЖДЕНИЕ СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИДКОСТНЫХ РАДИАТОРОВ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ** 46-52  
*Кинд М., Колпаков А.*

**СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**НИЗКОЧАСТОТНЫЕ МАШИНЫ** 54-57  
*Горкунов В., Васильев А., Кириллов А., Дзюба А., Федотов А., Котляров Н.*

**СИСТЕМЫ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА**

**ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ «ПАРАЛЛЕЛЬ» С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ НАГРЕВОМ МЕТАЛЛОВ** 58-62  
*Мамаева Д., Зинин Ю.*

**КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

**УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ГАРМОНИК** 64-66  
*Карташов Е., Савельев А.*

**ТРАНСПОРТ**

**НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ В СЛОЖНЫХ СИТУАЦИЯХ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ EATON В ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ** 68-71  
*Беспалов А., Бахарь Е.*

**СОФТ**

**ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ УСТРОЙСТВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ В СРЕДЕ MATLAB-SIMULINK УРОК 20. АНАЛИТИЧЕСКОЕ И МОДЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ С МАШИНОЙ ДВОЙНОГО ПИТАНИЯ** 72-78  
*Герман-Галкин С.*