№ 5 (103)'2023

pavel@fsmedia.ru Павел Правосудов

Анна Соснина a.sosnina@mtu-net.ru

Наталья Новикова natalia.novikova@fsmedia.ru

Технический консультант Андрей Колпаков

Ольга Ворченко olga.vorchenko@fsmedia.ru

Ольга Зайцева olga_z@fsmedia.ru

podpiska@fsmedia.ru

Москва 115088, Москва,

ул. Южнопортовая, д. 7, стр. Д, этаж 2 Тел. / Факс: +7 (495) 414-2132

Санкт-Петербург 197101, Санкт-Петербург, Петроградская наб., 34, лит. Б Тел. +7 (812) 467-4585 E-mail: compitech@fsmedia.ru www.power-e.ru

«ПремьерЭлектрик» Минск, ул. Маяковского, 115, 7-й этаж Тел./факс: (10-37517) 297-3350, 297-3362

дписной индекс Агентство «Урал-Пресс» 88471 «Почта России» П4213

Дата выхода в свет 29.11.23 Тираж 4000 экз. Свободная цена

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Северо-Западному федеральному округу

Регистрационный номер и дата принятия решения о регистрации: серия ПИ№ ТУ78-02250 от 28 апреля 2022 г.

Учредитель: ООО «Медиа КиТ»

Адрес редакции:

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, литер Б, помещение 1-Н, офис 321в

Издатель: ООО «Медиа КиТ» 197101, СПб, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, помещение 1-Н офис 321в

Отпечатано в типографии "HELEN GROUP" Москва, ул. Русаковская, д. 13/5.

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 научногоцитирования (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.

Возрастное ограничение 12+

В номере:

CNJIOBUN JJIEMENTHUN OU3U
Антон Кравцов
Вакуумные конденсаторы
фиксированной и переменной емкости IVELVAC
Андрей Пивень
АО «Завод «Комета» — российский производитель
трансформаторов и дросселей
Алексей Волков
Новые производители IGBT на российском рынке10
Роберт Шульга
Развитие технологий приборов IGCT
Денис Новоторженцев, Андрей Колпаков
Российская силовая электроника:
разворот на Восток и доступная функциональность.
Часть 5. Zenli
Кармен Бенедетти Матришиано (Carmen Benedetti Matrisciano),
Диого Варахао (Diogo Varajao) Перевод: Евгений Карташев
Одно семейство для решения всех задач:
драйверы затворов Si, SiC и GaN

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

№ 5 (103)'2023

Editor-in-chie

Pavel Pravosudov pavel@fsmedia.ru

Managing editor

Natalia Novikova natalia.novikova@fsmedia.ru

Technical edito

Andrey Kolpakov

Desian and layou

Olga Vorchenko olga.vorchenko@fsmedia.ru

Advertising department

Olga Zaytseva olga_z@fsmedia.ru

jubscription department

podpiska@fsmedia.ru

Editorial office

115088, Russia,

Moscow, Juzhnoportovaja, str. D, building 7 $\,$

Tel./Fax: +7 (495) 414-2132

197101, Russia, St. Petersburg,

Petrogradskaya Emb., b. 34 "B"

Tel.: +7 (812) 467-4585

E-mail: compitech@fsmedia.ru

www.power-e.ru/eng.php

Representative office in Belarus

Minsk, Premier Electric

Tel.: (10-37517) 297-3350, 297-3362

E-mail: murom@premier-electric.com



В номере:

Приводы

Гильерме Буэно Мариани (Guilherme Bueno Mariani) Перевод: Иван Сергеев
Использование широкозонных полупроводников
для снижения потерь в электроприводе
Марк Патрик (Mark Patrick) Перевод: Евгений Карташев
Управление бесколлекторными двигателями постоянного тока
Роберт Шульга
Тяговый электропривод высокоскоростного поезда
Источники питания
Борис Глебов
Понижение пульсации выходного тока
мостового резонансного DC/DC-преобразователя
Риккардо Коллура (Riccardo Collura) Перевод: Иван Сергеев
Двунаправленные преобразователи
для устройств быстрой зарядки электромобилей:
оптимизация габаритов, мощности и цены