

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Силовая электроника, являясь наукоёмким научно-техническим направлением, оказывает существенное влияние на процессы преобразования электрической энергии. Непрерывное развитие технологии силовых полупроводниковых приборов с разнообразными свойствами позволило создать принципиально новые топологии устройств силовой электроники, обладающих высокой энергетической эффективностью и электромагнитной совместимостью, применяемых в регулируемом электроприводе, электротехнологии, при реализации гибких управляемых линий электропередач (FACTS), в статических компенсаторах реактивной мощности, кондиционерах сети на основе активных фильтров и т.п.

Настоящий номер журнала является очередным тематическим выпуском, посвящённым различным аспектам силовой электроники. В предлагаемых вниманию специалистов десяти статьях приведены результаты исследований и практических решений устройств силовой электроники.

Рассматриваются схемотехнические решения, а также вопросы управления, моделирования, электромагнитной совместимости.

Содержание предлагаемых в данном тематическом выпуске статей адресовано широкому кругу читателей журнала "Электротехника" и может быть полезным для специалистов, преподавателей вузов и аспирантов.

***Г.Б. Лазарев, исполнительный директор
Общества инженеров силовой электроники,
член редколлегии журнала "Электротехника"***