

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

О. Жданеев

- 10 **СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД И ПОНИМАНИЕ ПРИОРИТЕТОВ ПОТРЕБИТЕЛЯ – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

П. Куцько

- 18 **ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ – УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ НИИЭТ**

КОЛОНКА ДЕПАРТАМЕНТА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

25 26 НОВОСТИ

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

Ю. Ковалевский

- 38 **ОТВЕТЫ НА НОВЫЕ ВЫЗОВЫ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ**

IX ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ»

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

А. Долгушин, Д. Жикленков, В. Мелешин

- 42 **СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА НА РОССИЙСКИХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ**

Рассматриваются особенности разработки устройств преобразовательной техники, востребованной на железнодорожном транспорте. Отмечается, что внедрение новейших методов цифрового регулирования и обработки сигналов в различные преобразовательные устройства и системы сегодня становится необходимым.

Ключевые слова: однофазный инвертор, трехфазный инвертор, источники электропитания

М. Макушин

- 46 **МОЩНЫЕ SiC- И GaN-ПРИБОРЫ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Дальнейшее развитие силовой электроники связано с совершенствованием мощных полупроводниковых приборов. Возможности традиционной кремниевой технологии практически исчерпаны, дальнейшие перспективы связаны с приборами на основе карбида кремния (SiC) и нитрида галлия (GaN).

Ключевые слова: Карбид кремния (SiC), нитрид галлия (GaN), полевые транзисторы