

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

В. Куклев

- 10 В ПРЕДДВЕРИИ ЮБИЛЕЯ:  
ТРИ ВЕКА ЗА 100 ЛЕТ

Е. Липкин

- 16 НАШ ДОЛГ – ПРОЯВИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ СОЛИДАРНОСТЬ  
И ПОМОЧЬ ПРЕДПРИЯТИЯМ В АДАПТАЦИИ К НОВОЙ  
РЕАЛЬНОСТИ

- 21 КОЛОНКА ДЕПАРТАМЕНТА  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- 22 НОВОСТИ

## ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

В. Ежов

- 30 «НЕДЕЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ С SIEMENS»: ЦИФРОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ КАК КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

## РЕПОРТАЖ С ПРЕДПРИЯТИЯ

Ю. Ковалевский

- 34 КОГДА ПРОЦЕССЫ НАСТРОЕНЫ НА КАЧЕСТВО  
И НАДЕЖНОСТЬ  
ВИЗИТ НА ПРОИЗВОДСТВО ООО «МАКРО EMC»

Ю. Ковалевский

- 44 ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО  
БОЛЬШИЕ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА, НО И ВОЗМОЖНОСТЬ  
БОЛЕЕ ТОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СРОКОВ  
ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА  
ВИЗИТ НА ПРОИЗВОДСТВО ЗАО «ФОРТЭКС»

## МИКРОМОДУЛИ И МИКРОБЛОКИ

А. Хохлун, С. Чигиринский

- 54 ГЕТЕРОГЕННАЯ ИНТЕГРАЦИЯ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ВЫХОДА  
РОССИЙСКОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ ИЗ КРИЗИСА

В статье анализируется развитие технологий гетерогенной интеграции в микроэлектронике и изменения, происходящие в связи с этим в структуре отрасли. Гетерогенная интеграция предлагается в качестве одного из путей решения проблемы ЭКБ в отечественной электронной промышленности.

**Ключевые слова:** электронная компонентная база, гетерогенная интеграция, система в корпусе, СвК, SiP