

COMPETENT OPINION

A. Zavalko
SMART CONCEPT: HOW TO BUILD WORLD-CLASS
PRODUCTION FACILITIES IN RUSSIA

I. Fomenko
TECHNOLOGICAL ADVANCES GIVE US THE OPPORTUNITY
TO MOVE FORWARD CONFIDENTLY

COLUMN OF DEPARTMENT OF RADIO-ELECTRONIC INDUSTRY

NEWS

EXHIBITIONS & CONFERENCES

Yu. Kovalevsky
PLENARY PART OF THE "MICROELECTRONICS 2023"
RUSSIAN FORUM
PART 3

Yu. Kovalevsky
FORMULATION OF RUSSIAN PASSIVE ELECTRONIC
COMPONENTS ROAD MAP
ENLARGED MEETING OF EXPERT BOARD
OF "PASSIVE ELECTRONIC COMPONENTS" CONSORTIUM

TRAINING & EDUCATION

Yu. Kovalevsky
HUMAN CAPITAL IN THE FIELD OF MICROWAVE
MEASUREMENT: DEMANDS AND WAYS TO MEET THEM
PART 2

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

А. Завалко
КОНЦЕПЦИЯ SMART: КАК СТРОИТЬ
ПРОИЗВОДСТВА МИРОВОГО УРОВНЯ В РОССИИ

И. Фоменко
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДАЮТ НАМ
ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕРЕННО ДВИГАТЬСЯ ВПЕРЕД

КОЛОНКА ДЕПАРТАМЕНТА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НОВОСТИ

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

Ю. Ковалевский
ПЛЕНАРНАЯ ЧАСТЬ РОССИЙСКОГО ФОРУМА
«МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023»
ЧАСТЬ 3

Ю. Ковалевский
ФОРМИРОВАНИЕ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ РАЗВИТИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПАССИВНОЙ ЭКБ
РАСШИРЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА
КОНСОРЦИУМА «ПАССИВНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ»

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Ю. Ковалевский
КАДРЫ В ОБЛАСТИ СВЧ-ИЗМЕРЕНИЙ:
ПОТРЕБНОСТИ И ПУТИ ИХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЧАСТЬ 2

ЭЛЕКТРОНИКА №1 (00232) 2024

НАУКА • ТЕХНОЛОГИЯ • БИЗНЕС

«ЭЛЕКТРОНИКА: НАУКА, ТЕХНОЛОГИЯ, БИЗНЕС»
Научно-технический журнал

Журнал выпускается при содействии Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ.
Журнал включен в Перечень ВАК 02.02.2016 г.
Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (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.

СВЕЖИЙ НОМЕР ЖУРНАЛА ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ
В редакции журнала «ЭЛЕКТРОНИКА: НТБ»
Москва, ул. Краснопролетарская, 16, стр. 2

В представительствах «Золотой Шар ТМ»
Санкт-Петербург Невский пр-т, 44, 5-й эт., оф. 6 | root@zolshar.spb.ru
☎ +7 812 325-7544, 117-68-62, 110-43-66
Екатеринбург ул. Народной воли, 25 | ekr@front.ru,
zolshar@online.ural.ru, ☎ +7 343 212-18-10, 212-13-31 ☎ +7 343 212-23-14
Новосибирск пр-т К.Маркса, 57, офис 708 | nbzsh@mail.ru
☎ +7 3832 46-24-73 ☎ +7 3832 27-63-80
Минск пл. Казинца, 3, офис 456 | zolshar@integral.minsk.by
☎ +7 10 375-172 78-09-14
Ижевск ул. Софьи Ковалевской, 4а, офис 4 | office@zolshar.izhnet.ru
☎ +7 3412 42-52-41 ☎ +7 3412 42-54-72

ECONOMY + BUSINESS

О. Книга

DEVELOPMENT OF CHEMICAL MATERIALS MARKET FOR MICROELECTRONICS IN RUSSIA: PROBLEMS AND PROSPECTS

The article presents an analysis of the current state of chemical materials market for microelectronics in Russia, and discusses its main problems and tasks. Recommendations and approaches aimed at developing the domestic market of chemical materials are proposed.

Keywords: chemical materials market, microelectronics, technological independence, government support for the industry

PRODUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT

A. Khisamov, A. Nazarenko

MINIFABS IN MICROELECTRONICS: HISTORY AND OPPORTUNITIES

Recently, a number of minifab projects for microelectronic production have been created in Russia and abroad. The article considers the concept of minifabs and the prospects for implementing projects in this area.

Keywords: minifab, microelectronic production, HALCA, Nanofab-100, Futrfab, FAB 100/150 project

CAD / CAE

N. Malyshev

DEVELOPMENT OF DOMESTIC CAD SYSTEMS FOR MICROELECTRONICS DESIGN BASED ON THE DELTA DESIGN PLATFORM

The article considers the development of the Delta Design Simtera IC software package from EREMEX. Information about the functionality and features of this package is provided.

Keywords: CAD, software package, logic synthesis

ЭКОНОМИКА + БИЗНЕС

О. Книга

РАЗВИТИЕ РЫНКА ХИМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В статье представлен анализ текущего состояния рынка химических материалов для микроэлектроники в России, обсуждаются его основные проблемы и задачи. Предложены рекомендации и подходы, направленные на развитие отечественного рынка химических материалов.

Ключевые слова: рынок химических материалов, микроэлектроника, технологическая независимость, государственная поддержка отрасли

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

А. Хисамов, А. Назаренко

МИНИФАБЫ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ: ИСТОРИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

В последнее время в России и за рубежом был создан ряд проектов минифабов для микроэлектронного производства. В статье рассмотрена концепция минифабов и перспективы реализации проектов в этой области.

Ключевые слова: минифаб, микроэлектронное производство, HALCA, Nanofab-100, Futrfab, проект FAB 100/150

СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Н. Малышев

РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ САПР ПРОЕКТИРОВАНИЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ НА ПЛАТФОРМЕ DELTA DESIGN

Рассмотрено развитие программного пакета Delta Design Simtera IC компании «ЭРЕМЕКС». Приведена информация о функциональных возможностях и особенностях данного пакета.

Ключевые слова: САПР, программный пакет, логический синтез

НАУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПО КОТОРЫМ ИЗДАНИЕ ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК:

- | | |
|---|--|
| 2.2.1 Вакуумная и плазменная электроника | 2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды |
| 2.2.2 Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств | 2.2.10 Метрология и метрологическое обеспечение |
| 2.2.4 Приборы и методы измерения | 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы |
| 2.2.5 Приборы навигации | 2.2.12 Приборы, системы и изделия медицинского назначения |
| 2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы | |