

COMPETENT OPINION

A. Pereverzev

THERE IS A RETHINKING OF THE PRIORITIES OF LOCALIZATION
AND COOPERATION IN THE DEVELOPMENT OF ELECTRONICS
TECHNOLOGIES

A. Alekseev

TODAY THE MAIN TASK OF THE STATE AND BUSINESS IS TO RECREATE
THE ELECTRONIC ENGINEERING INDUSTRY

V. Polevikov

END-TO-END CYCLE OF CREATING SENSORS AND SIGNAL PROCESSING
DEVICES: FROM REQUIREMENTS SPECIFICATIONS TO SERIAL
PRODUCTION

M. Gurbashkov

DEVELOPMENT REQUIRES CLOSE INTERACTION
BETWEEN COMPONENT MANUFACTURERS, PRODUCT DEVELOPERS
AND END USERS, AND GOVERNMENT

I. Chikvarkin

IN ORDER TO KEEP UP WITH EVENTS,
YOU NEED TO GET AHEAD OF THEM

COLUMN OF DEPARTMENT OF RADIO-ELECTRONIC INDUSTRY

NEWS

REPORT FROM A COMPANY

Yu. Kovalevsky

MOVE OF INDUSTRIAL FURNITURE AND TEST EQUIPMENT
PRODUCTION IS ANOTHER STEP TOWARDS ITS EXPANSION
AND INCREASE IN EFFICIENCY
VISIT TO THE NEW PRODUCTION FACILITY OF UNIVERSAL PRIBOR

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

А. Переверзев

14 ПРОИСХОДИТ ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ
И КООПЕРАЦИИ ПРИ РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

А. Алексеев

22 СЕГОДНЯ ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА
ЯВЛЯЕТСЯ ВОССОЗДАНИЕ ОТРАСЛИ ЭЛЕКТРОННОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ

В. Полевиков

28 ПОЛНЫЙ ЦИКЛ СОЗДАНИЯ ДАТЧИКОВ И УСТРОЙСТВ ОБРАБОТКИ
СИГНАЛОВ: ОТ ТЗ ДО СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

М. Гурбашков

34 ДЛЯ РАЗВИТИЯ НЕОБХОДИМО ПЛОТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ КОМПОНЕНТОВ, РАЗРАБОТЧИКАМИ
ИЗДЕЛИЙ, ИХ КОНЕЧНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ И ГОСУДАРСТВОМ

И. Чикваркин

40 ЧТОБЫ НЕ ОТСТАТЬ ОТ СОБЫТИЙ, ИХ НУЖНО ОПЕРЕЖАТЬ

КОЛОНКА ДЕПАРТАМЕНТА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

48 НОВОСТИ

РЕПОРТАЖ С ПРЕДПРИЯТИЯ

Ю. Ковалевский

68 НОВОСЕЛЬЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕБЕЛИ
И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ – ОЧЕРЕДНОЙ ШАГ
К ЕГО РАСШИРЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВИЗИТ НА НОВУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПЛОЩАДКУ КОМПАНИИ
«УНИВЕРСАЛ ПРИБОР»

ЭЛЕКТРОНИКА №7 (00228) 2023

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 | ekp@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

COMPANY'S PROFILE

Yu. Kapshunova

WE ARE READY TO OFFER NON-STANDARD SOLUTIONS

DISPLAY DEVICES

V. Belyaev, V. Avdeenkov

ELECTRO-OPTICAL PROPERTIES OF POLYMER-DISPERSED LIQUID CRYSTALS DOPED WITH NANOPARTICLES

The article presents the review of currently existing manufacturing technologies and describes the properties of polymer-dispersed liquid crystals (PDLC) used in smart glasses, electro-optical shutters for forming a three-dimensional image and in medical devices.

Keywords: PDLC microstructure, polymers, manufacturing technologies, electro-optical properties

A. Pavlenko

NEW DISPLAY PRODUCTS FROM RAYSTAR

Raystar Optronics is one of Taiwan's leading manufacturers of character and graphic OLED modules, as well as TFT LCD displays in color and monochrome. The company recently introduced to the consumer market a range of new display modules featuring state-of-the-art screen technology.

Keywords: OLED module, TFT LCD display, COG technology, color display, monochrome display, controller board

ПОРТРЕТ ФИРМЫ

Ю. Капшунова

78 МЫ ГОТОВЫ ПРЕДЛАГАТЬ НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

В. Беляев, В. Авдеев

80 ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНО-ДИСПЕРГИРОВАННЫХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ, ДОПИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ

Представлен обзор существующих на данный момент технологий изготовления и описаны свойства полимерно-диспергированных жидких кристаллов (ПДЖК), применяемых в «умных» стеклах, электрооптических затворах для формирования трехмерного изображения, в медицинских приборах. **Ключевые слова:** микроструктура ПДЖК, полимеры, технологии изготовления, электрооптические свойства

А. Павленко

92 НОВИНКИ ДИСПЛЕЙНОЙ ПРОДУКЦИИ ОТ КОМПАНИИ RAYSTAR

Raystar Optronics – один из ведущих тайваньских производителей символьных и графических OLED-модулей, а также TFT LCD-дисплеев в цветном и монохромном исполнении. Недавно компания представила на потребительском рынке ряд новых дисплейных модулей, оснащенных экранами, выполненными на базе самых современных технологий. **Ключевые слова:** OLED-модуль, TFT LCD-дисплей, COG-технология, цветной дисплей, монохромный дисплей, плата контроллера

ПОДПИСКА

АО «Почта России», индекс ПМ418.

ООО «Урал-Пресс Округ».

ООО «Руспресс».

ООО «Агентство «Книга-Сервис».

ООО «ГЛОБАЛПРЕСС».

ООО «СЕРВИСПРЕСС».

В редакции журнала:

☎ +7 495 234-01-10 (доб. 335)

✉ magazine@technosphaera.ru

ПОДПИСАТЬСЯ НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ МОЖНО НА САЙТАХ

www.electronics.ru, elibrary.ru, www.e.lanbook.ru

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

ЭЛЕКТРОНИКА: Наука, Технология, Бизнес © перерегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 7 сентября 2017 г., ПИ №ФС77-70995.

Журнал издается с 1996 года. С 2015 – 10 раз в год.

Номер сдан в печать 1 сентября 2023 г.

Отпечатано в ООО «Юнион Принт», г. Н.Новгород, ул. Окский съезд, д. 2. Номер заказа 232171.

Тираж 7000 экз. Цена договорная.

© При перепечатке ссылка на журнал «ЭЛЕКТРОНИКА: НТБ» обязательна. Мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов статей. Рукописи рецензируются, но не возвращаются. Аннотации и ключевые слова статей на русском и английском языках приведены на сайте www.electronics.ru. Срок рассмотрения рукописей – 5 недель.