

Competent Opinion

J. Borisov.

4 Conception of Radiocomplex Development. Paper Presented at the Saint-Petersburg Scientific-Practical Conference, Sept. 20 2005

Communications & Telecommunications

N. Slepov.

10 Access Networks. The Main Ideas and Equipment.

S. Istratov.

16 Last Mile – Solution from OEM.

A. Syrvatka.

20 Connecting Subscriber Equipment to Communications Networks.

A. Bernov.

24 Convergent Module Platform for Networks Telecommunication Equipment.

B. Auerbach.

28 G-PON. Implementation of the XXI Century Optical Networks.

E. Gaskevitch, R. Ubaydulayev.

32 A Cable with Fiber-Module Blowing for Last Mile Solutions.

Control & Measurements

A. Gorev, D. Pavlov.

36 Instrumentation for Fiber-Optic Lines.

N. Gagnon.

40 Innovation Solution of Acting FTTH Networks Operation Problems.

D. Gariepi, B. Masson.

44 Optical Networks Power Measurement with PPM-350.

A. Mirskov, S. Shilayev.

46 Measurement Complex for Surface and Material Physical Properties Research.

Electronic Components

V. Mayskaya.

50 LVDS. Gigabits@Milliwatts.

55 The 26-th Edition of TOP500. The Blue Gene is beyond comparison. Russia is in the TOP100.

A. Lapin.

56 Next-Generation of Texas Instruments Embedded Motor Control Devices.

S. Dobrusenko.

60 Two-channel Audio Amplifier with Minimum Dynamic Distortion.

D. Adamov, J. Adamov, J. Tishin.

66 UniqueICs FPGA. Economic Advisability and Technical Characteristics.

Microprocessor Technology

T. Solozhina, J. Aleksandrov, Y. Petrichkovitch.

70 ELVIS's Signal Controllers. First Line of Domestic DSP.

Printed Circuit Mounting

S. Cherkasov.

78 Everprecision Tech's Equipment for Producing Prototype PCB.

Efremov, A. Bolchakov.

80 ZESTRON as a Cleaning Expert.

CAD

A. Komkov, G. Zhrenov.

84 Chip – Package – PCB. Designing Connections.

Компетентное мнение

Ю. Борисов.

4 Концепция развития радиоэлектронного комплекса. Доклад на научно-практической конференции 27 сентября 2005 года в Санкт-Петербурге.

Связь и телекоммуникации

Н. Слепов.

10 Сети доступа. Основные понятия и оборудование.

С. Истратов.

16 Последняя миля – решения от производителя.

А. Сыrvatka.

20 Подключение абонентского оборудования к сетям связи.

А. Бернов.

24 Конвергентная модульная платформа для сетевого телекоммуникационного оборудования.

Б. Ауэрбах.

28 G-PON. Оптические сети доступа XXI века.

Е. Гаскевич, Р. Убайдуллаев.

32 Кабель с задувкой волокна в решениях последней мили.

Контроль и измерения

А. Горев, Д. Павлов.

36 Контрольно-измерительное оборудование для волоконно-оптических линий передачи.

Н. Ганьон.

40 Инновационное решение эксплуатационных проблем в действующих сетях FTTH.

Д. Гарьепи, Б. Массон.

44 Методики измерения мощности в оптических сетях с помощью прибора PPM-350B.

А. Мирсков, С. Шилаев.

46 Измерительный комплекс для исследования структуры и физических свойств материалов.

Элементная база электроники

В. Майская.

50 LVDS-устройства. Гигабиты за милливатты!

55 26-я редакция TOP500: "Голубой ген" – вне конкуренции. Россия – в TOP100.

А. Лапин.

56 Новое поколение изделий с управляемым электроприводом компании Texas Instruments.

С. Добрусенко.

60 Двухканальный аудиосуилитель класса Т с минимальными динамическими искажениями.

Д. Адамов, Ю. Адамов, Ю. Тишин.

66 БМК компании UniqueICs. Экономическая целесообразность и технические характеристики.

Микропроцессорная техника

Т. Солохина, Ю. Александров, Я. Петричкович.

70 Сигнальные контроллеры компании ЭЛВИС: первая линейка отечественных DSP.

Печатный монтаж

С. Черкасов.

78 Оборудование компании Everprecision Tech для прототипов печатных плат.

А. Ефремов, А. Большаков.

80 Компания ZESTRON – эксперт в области отмывки.

Системы проектирования

А. Комков, Г. Хренов.

84 Кристалл – корпус – печатная плата. Проектирование соединений.