

Редакция

Свинцов А. Г.
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

kivi-press.com
ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Сульниченко Н. А.
ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА



Редакционный совет

Дианов Е.М., Д.Ф.-М.Н., АКАДЕМИК РАН, НЦВО РАН

Авдеев Б.В., К.Т.Н., ФОСЕНС

Беловолов М.И. К.Т.Н., НЦВО РАН

Дмитриев С.А. Д.Т.Н., ЛАЗЕР СОЛЮШН

Долгов И.И., ЛИД

Ермилов А.Л., ЛАЗЕР СОЛЮШН

Ларин Ю.Т., Д.Т.Н., ВНИИКП

Лукин И.А., К.Т.Н., СУПЕРТЕЛ ДАЛС

Меккель А.М., К.Т.Н., РЖД

Свинцов А.Г., К.Т.Н., ФОТОН-ЭКСПРЕСС

Седых Д.А., К.Ф.-М.Н., СОКОЛ ИНВЕСТ

Семенов А.Б., Д.Т.Н., МТУСИ

Семенов С.Л., Д.Ф.-М.Н., НЦВО РАН

Синев С.Г., Д.Т.Н., АКАДЕМИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК

Слепцов М.А., К.Т.Н., ТВ

Смильгевич А.В., К.Э.Н., ИНКАБ

Тихомиров С.В., Д.Т.Н., ВНИИОФИ

Ющенко Н.И. СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ

ИЗДАНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В
МИНИСТЕРСТВЕ РФ ПО ДЕЛАМ ПЕЧАТИ,
ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ
И СРЕДСТВ МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
10.10.2000 Г., ПИ №77-5559
СЛУЖБОЙ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
(РОСКОМНАДЗОР)
08.12.2009, ПИ №ФС77-38431

ИЗДАНИЕ ВКЛЮЧЕНО В РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ WWW.ELIBRARY.RU

ИНДЕКС ИЗДАНИЯ
ПО КАТАЛОГУ РОСПЕЧАТИ — 37261

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1995 Г.

115409, Москва
Каширское шоссе
д. 50 корп. 1
тел.: +7(499)612-79-27
+7(965)184-02-25
e-mail: fotonexpress@mail.ru
www.fotonexpress.ru

МНЕНИЕ АВТОРОВ НЕ ВСЕГДА ОТРАЖАЕТ
ТОЧКУ ЗРЕНИЯ РЕДАКЦИИ. РЕДАКЦИЯ НЕ
НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОДЕРЖАНИЕ
РЕКЛАМНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЛЮБОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ЖУРНАЛА
ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО С ПИСЬМЕННОГО
РАЗРЕШЕНИЯ РЕДАКЦИИ.

ОТПЕЧАТАН В ТИПОГРАФИИ «ЮНИОН ПРИНТ»
г. Н. НОВГОРОД, ОКСКИЙ СЪЕЗД, Д. 2
8 (831) 439-44-99

ТИРАЖ 6000 ЭКЗ.

СОДЕРЖАНИЕ

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ 2

НОВОСТИ 2

СОБЫТИЯ 4

Новые дороги связи 4

«TELECOMMUNICATION ROAD RUSSIA 2016» 6

Оборудование IRE-POLUS 8

20 лет. Полет нормальный 10

ФТИ-ОПТРОНИКС 11

ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА XXI ВЕКА 12

Умный завод или 4P ИНКАБ 12

КОРНИНГ 16

ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА И КАБЕЛИ 18

Руководство по выбору оптического волокна

Микилев А.И. 18

Новости 21

Импортозамещение не должно снижать уровень отрасли 22

ДЕНЬ ПОБЕДЫ 23

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ 24

Безграничные возможности волоконной оптики 24

НАУКА 26

Некоторые актуальные проблемы погружных кабелей

Корякин А.Г., Ларин Ю.Т., Месенжников Я.З. 26

Полупроводниковая элементная база фотоники для систем передачи информации

Дураев В.П., Медведев С.В. 30

