



ПАО «МОТОР СИЧ»

Энергия, рожденная для полета

Украина, г. Запорожье, пр-т Моторостроителей, 15
Тел.: +38 (061) 720-48-14 Факс: +38 (061) 720-50-05
E-mail: motor@motorsich.com

Россия, г. Москва, ул. Новопесчаная, 14
Тел./факс +7(495) 411-51-55
E-mail: moscow@motorsich.ru

ПАО «ФЭД»

Будущее — это смелость первого шага



Украина, г. Харьков, ул. Сумская, 132
Тел.: +38 (057) 700-42-70
Факс: +38 (057) 707-04-63
E-mail: root@fed.ticom.net

NOC international

Мы знаем о подписчиках больше

Тел: +380 57 703-26-72 www.noc.ua

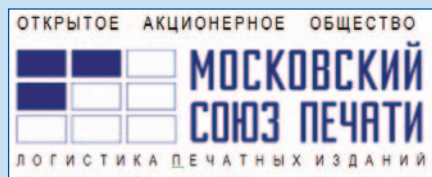
Поставщик подписчиков, сертифицированный в следующих областях деятельности:
Дистрибуция, хранение и продажа подписчиков, комплектующих и оборудования; инженерные услуги по выбору, диагностике и выбору подписчиков; проектирование подписчиковых узлов машин и технический аудит промышленного оборудования

ООО «Информационно-Технологическая Лаборатория»



Тел. (057) 763-07-63
763-00-04
e-mail: info@itl.ua

Многопрофильная телекоммуникационная компания. Предоставляем нашим заказчикам надежный, качественный доступ в сеть Интернет и решаем любые задачи в области связи.



• Internet: www.mosssp.ru

• E-mail: info@mosssp.ru

• Тел. +7(499) 390-62-40
(495) 617-09-90 доб. 1030

115201, РФ, г. Москва, 1-ый Варшавский пр. д.2 стр.12

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор: Павленко Сергей Борисович

Зам. главного редактора: Барчук Сергей Владимирович

ГРЫЗЛОВ ДМИТРИЙ БОРИСОВИЧ

Заслуженный профессор ХНУ имени В. Н. Каразина, член Политсовета Санкт-Петербургского регионального отделения ВПП «Единая Россия», Председатель Комиссии по молодежной политике г. Санкт-Петербурга

ЧЕРНОГОР ЛЕОНИД ФЕОКТИСТОВИЧ

АН Прикладной радиоэлектроники Беларуси, России, Украины, академик АН Высшего образования Украины, лауреат премий СМ СССР, лауреат Государственной премии УССР

ВАНТРОБА ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ

Старший научный сотрудник Национального института стратегических исследований

Материалы от авторов принимаются только в электронном виде. Рукописи не возвращаются и не рецензируются. Приглашаем к сотрудничеству авторов статей, распространителей, рекламодателей. Редакция приносит извинения за возможные опечатки и ошибки в тексте или в верстке журнала. В случае обнаружения типографского брака или некомплектности журнала, просьба обращаться в редакцию. Мнение редакции может не совпадать с мнением автора. Ответственность за содержание материалов и их авторские права несет автор статьи. Журнал можно приобрести или оформить редакционную подписку, обратившись в редакцию. Обратившись в редакцию, можно приобрести предыдущие номера журнала.

На территории РФ:

«Наука и техника» — журнал для перспективной молодежи.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций (Св-во ПИ № ФС77-34009 от 07.11.2008)

УЧРЕДИТЕЛЬ — Кохан Б.В., ИЗДАТЕЛЬ — Сальников Ю.В.

Подписной индекс по каталогу «Пресса России» — 80974

Подписной индекс по каталогу «Газеты. Журналы» — 84231

На территории Украины:

«Наука и техника».

Журнал зарегистрирован Министерством Юстиции Украины (Св-во КВ № 12091-962ПР от 13.12.2006)

УЧРЕДИТЕЛЬ — Поляков А.В.,

ИЗДАТЕЛИ: Поляков А.В., ЧПФ «Возрождение»

Подписной индекс по каталогу «Укрпочты» — 95083

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

Клещенко Е.

Электрическое чувство

2

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Дженкинс А., Перес Г.

В поисках жизни в мультивселенной

11

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ

Вонг К.

Новый взгляд на «хоббитов» в Индонезии

18

СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ

Качеев В.

Будущее стрелкового оружия. Пули Качеева. Часть 2

26

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Кузнецов В.

Тяжелый щит современной Эллады. Часть 1

29

КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Митюков Н.

Предшественники мятежного броненосца

35

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Мороз С.

Вопрос жизни и смерти. V-Force

46

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ

Дроздов С.

Ан-140 — первенец украинского авиапрома

54

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

Любченко Д.

Колеса должны крутиться на победу. Часть 3

61

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Варакута В.

Тридцатилетняя война. Часть 2

66

ПРЕСС-ЦЕНТР

74

Уважаемые читатели! Вы можете звонить в редакцию по дополнительным телефонам по следующим вопросам:

— Подписка, покупка бумажных и электронных версий:

+38 (057) 764-02-31, +38 (050) 301-84-55

— Публикация и выход статей: +38 (057) 752-75-40, +38 (095) 136-21-22

— Вопросы работы сайта: +38 (057) 764-02-31, +38 (050) 301-84-55

— Реклама и распространение: +7 (495) 745-88-05, +38 (050) 402-28-89

Уважаемые читатели! Если вы произвели оплату, но не сообщали об этом в редакцию, — пожалуйста сообщите. В редакции есть неопознанные платежи. Также если вы длительное время (больше месяца) не получили оплаченный заказ — сообщите в редакцию.

МИТЮКОВ НИКОЛАЙ ВИТАЛЬЕВИЧ

Доктор технических наук, член-корр. Академии военных наук (Россия), член-корр. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

ШПАКОВСКИЙ ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕГОВИЧ

Кандидат исторических наук, доцент Пензенского государственного университета, член британской ассоциации моделлистов MAFVA, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

Мороз С. Г., Беспалова Н. Ю., Хорошевский А., Шумилин С. Э.

Отдел дизайна и верстки: Поляков А. В., Полякова Е. А., Павленко Н. И.

Коммерческий отдел: Кладов И. И., Беляев Л. В., Искаримова Л. А., Марфенко А. В.

Художники: Бут В. В., Шенс А. С., Игнатий А. Ф.

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: info@nt-magazine.ru,

ТЕЛЕФОНЫ: +38 (057) 7177-540, 7640-231; АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ: 61107, Харьков-107, а/я 12039

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ: www.nauka-tehnika.com.ua, www.nt-magazine.ru, ICQ 37386603

Отпечатано в Украине. ООО «Компания «Юнивест Маркетинг», типография «Юнивест Принт»

01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 44-б.

тел. +38-044-494-0903

Тираж по Украине — 18 000, Тираж по России — 22 000