



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

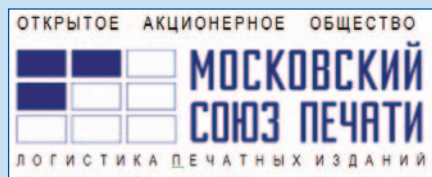
Поставщик подписчиков, сертифицированный в следующих областях деятельности:
Дистрибуция, хранение и продажа подписчиков, комплектующих и оборудования; инженерные услуги по выбору, диагностике и выбору подписчиков; проектирование подписчиковых узлов машин и технический аудит промышленного оборудования

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

Глава Молодежного Совета г. Санкт-Петербурга, член Политсовета Санкт-Петербургского регионального отделения ВПП «Единая Россия», Председатель Комиссии по молодежной политике г. Санкт-Петербурга

ЧЕРНОГОР ЛЕОНИД ФЕОКТИСТОВИЧ

Заслуженный профессор ХНУ имени В. Н. Каразина, доктор физ.-мат. наук, профессор, академик 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

СОДЕРЖАНИЕ

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА	
Шарф К.	
Иногда черная дыра возвращается	2
В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО	
Гудаев О.	
Иероглификация вселенского масштаба	7
МЕТЕОРОЛОГИЯ И ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	
Черногор Л.	
Погода и космос. Часть 2	11
ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ	
Ржешевский А.	
Почему мы стареем? Часть 1	19
ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА	
Старокадомский Д., Малышев А.	
Полиэтиленовые пакеты. Вместо разумной утилизации — курс на запреты?	24
ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА	
Кузнецов В.	
Армия страны восходящего Солнца. Часть 1	30
БРОНЕКАТАЛОГ	
Шумилин С.	
Сибирские импровизации на тему бронепоездов. Часть 1	37
ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ	
Дроздов С.	
Боинг 737. Часть 3. Военные модификации	44
АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ	
Мороз С.	
Их время еще не пришло	50
БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ	
Горанов В.	
По воде, аки по суше	58
ВЫСТАВКИ	64
ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ	
Харук А., Буткевич Е.	
Гиганты в небе Украины	68
В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО	
Беспалова Н.	
Правдивая история первого английского поселения в Америке	71
ПРЕСС-ЦЕНТР	78

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 (098) 069-67-46, +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

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 модельеров MAFA, 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: Казаков А., Шепс А. С., Игнатий А. Ф.

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 «Укрпочта» — 95083

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

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ДЛЯ АВТОРОВ: pavlenko_1967@mail.ru

ТЕЛЕФОНЫ: +38 (057) 716-1758, 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 373866603

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 — 10 000, Тираж по России — 22 000