



Журнал выходит при поддержке
ОАО "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

NOC international®

Мы знаем о подшипниках больше

Тел: +380 57 703-26-72 www.noc.ua

Поставщик подшипников, сертифицированный в следующих областях деятельности:

Дистрибуция, хранение и продажа подшипников, комплектующих и оборудования; инженерные услуги по выбору, диагностике и выбору подшипников; проектирование подшипниковых узлов машин и технический аудит промышленного оборудования



ООО «Арти»

Тел: +38(057)757-51-58, (057)757-51-56
e-mail: Marketing_arti@arti.com.ua
www.arti.com.ua

Резинотехнические изделия к сельскохозяйственной технике, промышленному оборудованию и к автомобильной технике

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.



Национальный Аэрокосмический Университет им. Н.Е. Жуковского (ХАИ)

Тел: +38(057)788-47-93, 788-48-88, 315-11-61
<http://www.khai.edu>

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

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 госуниверситета, член британской ассоциации моделистов MAFVA, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

Мороз Сергей Георгиевич
Беспалова Наталья Юрьевна
Хорошевский Андрей
Шумилин Сергей Эдуардович

Отдел дизайна и верстки:

Поляков Александр Викторович
Полякова Елена Анатольевна
Павленко Наталья Ивановна

Коммерческий отдел:

Кладов Игорь Иванович
Искаримова Лариса Анатольевна
Марфенко Анатолий Валентинович

Художники:

Бут Владимир Владимирович
Шепс Арон Соломонович
Игнатий Анатолий Федорович

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРЫ, КИБЕРНЕТИКА И ИНТЕРНЕТ

Беспалова Н.
Интерактивное телевидение 5

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Вантроба В.
Флот в XXI веке. Часть 3 9

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Аксентьев С.
Неизвестный Верецагин. Часть 2 12

ДИСКУССИЯ

Черногор Л.
Есть ли место для НЛО в научной картине мира? 16

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

Лядский И.
«Жирные» гормоны 23

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

Калоев А.
Курс на ускорение (Высокоскоростные поезда России) 27

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Любченко Д.
«Илья Муромец» в небе и на земле 32

ПЕРСПЕКТИВНАЯ И РЕДКАЯ ТЕХНИКА

Цуркан В.
Экзоскелеты 40

РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Харук А.
ЗРК «Роланд» 46

БРОНЕКАТАЛОГ

Бут В.
В одном строю. Первые бронедрезины 57

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Мороз С.
На закате империи. Бомбардировщики Великобритании 1940-х гг. 63

ХОЛОДНОЕ ОРУЖИЕ

Полеводов Г.
Стреляющие ножи 69

Артиллерия, минометы и метательные машины

Шумилин С.
Немецкие 88-мм зенитки Flak 18/36/37. Часть 1 72

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Беспалова Н.
Столетняя война. Часть 2 78

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Варакута В.
Хазарский каганат. Государство-призрак 86

Уважаемые читатели!

Если кто оплатил журналы или постеры, но их не получил, обязательно свяжитесь с редакцией. В редакции есть «неопознанные» платежи.

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.

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: info@nt-magazine.ru, Телефоны: +38 (057) 7177-540, 7177-542

АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ: 61140, Харьков-140, а/я 206

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ: www.nauka-tehnika.com.ua, www.nt-magazine.ru ICQ 373866603

Типография «Трида-Принт», г. Киев, ул. Кржижановского, 4. Тираж по Украине — 18 000, Тираж по России — 12 000

На территории Украины:

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

На территории РФ:

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

УЧРЕДИТЕЛЬ и ИЗДАТЕЛЬ — Кохан Б.В.

Подписной индекс по каталогу «Пресса России» — 80974

Подписной индекс по каталогу «Газеты. Журналы» — 84231