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:
Дистрибьюция, 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

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ
Марголина А.
Здоровье и БАДы 2

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА
Карелин В.
Звездное шоу сверхновых 6

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА
Шпаковский В., Аничкина Е.
Что может быть дороже золота? 9

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ
Старокадомский Д.
Поливинилхлорид и жизнь 11

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА
Вантроба В.
Флот в XXI веке. Часть 5 18

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО
Аксентьев С.
Неизвестный Верещагин. Часть 3 23

ДИСКУССИЯ
Рубцов В.
Чаши гнева 30

ОБЩЕСТВО, СОЦИОЛОГИЯ И ПСИХОЛОГИЯ
Лядский И.
Креативность и творчество 36

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ
Любченко Д.
«Илья Муромец» в небе и на земле. Часть 3 42

БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ
Шумилин С.
БМП «Мардер». Бронированная «куница». Часть 2 50

БРОНЕКАТАЛОГ
Бут В.
В одном строю. «Заамурец». 62

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ
Мороз С.
Выжать всё. 68

БОЕВЫЕ КОРАБЛИ
Курочкин Д., Мамин Д.
Мистраль 78

АРТИЛЛЕРИЯ, МИНОМЕТЫ И МЕТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
Шумилин С.
Немецкие 88-мм зенитки Flak 18/36/37. Часть 3 86

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ
Шпаковский В.
Осада замка в Осаке 92

ПРЕСС-ЦЕНТР 100

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 статей: +38 (057) 752-75-99, +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

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

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 «Триада-Принт», г. Киев, ул. Кржижановского, 4. Тираж по Украине — 18 000, Тираж по России — 22 000

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