



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](http://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](http://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 премии 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  
Игнатию Анатолий Федорович

## СОДЕРЖАНИЕ

### АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Джелмини Г., Кусенко А., Вейлер Т.  
Глазами нейтрино 2

### ГЕОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ И ГЕОФИЗИКА

Комаров С.  
Дрожь Земли 7

### ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

П.А. Горбачев, В.Г. Кирячек, С.А. Филиппенко  
Попутный газ. Часть 2 15

### ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Вантроба В.  
Флот в XXI веке. Часть 6 15

### В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Аксентьев С.  
Неизвестный Верецагин. Часть 5 18  
Иванов И.  
С именем «Железного Феликса». Часть 1 24

### АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Ксанфомалити Л.  
Марс с горами и потоками. Часть 2 30

### АВТОМОТОТЕХНИКА

Хорошевский А.  
«Мазерати». Часть 2 35

### ОБЩЕСТВО, СОЦИОЛОГИЯ И ПСИХОЛОГИЯ

Беспалова Н.  
Древнеславянский космос. Часть 2 43  
Шпаковская С.  
Не читайте старые газеты 48

### ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ

Мороз С.  
Ан-24. Воздушный извозчик. Часть 1 52

### ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Любченко Д.  
«Илья Муромец» в небе и на земле. Часть 5 62

### БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

Ромасев К.  
Боевые машины Джона Уолтера Кристи. Часть 2 66

### БРОНЕКАТАЛОГ

Бут В.  
Бронепоезда «красных». Часть 1 72

### КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Митюков Н.  
Последние американские мониторы. Часть 2 78

### АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Мороз С.  
«Миротворцы» судного дня 84

### ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Мороз С.  
Боевой вертолет Ка-52 94

### ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Варакута В.  
Крымская война. Часть 2 102

### ПРЕСС-ЦЕНТР

109

**Уважаемые читатели! Часть тиража прошлого номера журнала вышла с типографским браком. Обратитесь в редакцию с описанием брака и мы вам вышлем журнал на замену. В редакцию журналы высылать не надо**

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](http://www.nauka-tehnika.com.ua), [www.nt-magazine.ru](http://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 — Кохан Б.В., ИЗДАТЕЛЬ — Сальников Ю.В.

Подписной индекс по каталогу «Пресса России» — 80974

Подписной индекс по каталогу «Газеты. Журналы» — 84231