



Журнал выходит при поддержке

## 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

## 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 «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.

НАН Украины, Институт Химии Поверхности им. А.А. Чуйко  
Отдел №13 (композиционных, полимерных и конструкционных материалов)

Телефон: +38(066)-7964004, e-mail: buran88@list.ru

#### 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 государственного университета, член британской ассоциации модельеров MAFAVA, 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.

#### 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

#### 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., ЧПО «Возрождение»

Подписной индекс по каталогу «Укрпочты» — 95083

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

Джером С.

Жизнь как сон

2

### ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

Попов Л.

Симуляция - путь к ядерному синтезу

5

### В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Сушан Е.

Зимний поход на Москву

8

### ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Кузнецов В.

Сирия: в зоне военной угрозы

10

### В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Иванов И.

С именем «Железного Феликса». Часть 3

17

### ГРАЖДАНСКОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

Боридченко В.

Флот на подводных крыльях. Часть 2

22

### ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

Любченко Д., Трубачева В.

Железный «Феликс». Паровоз серии ФД. Часть 3

27

### В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Богуслаев В.

Пламенное сердце авиационной Украины

36

### КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Павленко С.

Итальянские броненосцы конца XIX века

39

### АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Мороз С.

«Паразиты». Часть 1

46

### РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Харук А.

На страже мира и капитализма. Часть 3

53

### ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Варакута В.

Франко-прусская война. Часть 2

60

### ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Величко И.

Бог морей ВМС США. Часть 3

65

### ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Беспалова Н.

Хроника похода Великой армии Наполеона на Москву

70

### АВТОМОТОТЕХНИКА

Хорошевский А.

«Кадиллак». Часть 2

77

### ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Игорь Арцыбашев

Награждения за Бородино. Русские

85

### ПРЕСС-ЦЕНТР

92



Читайте следующий номер  
журнала «Наука и техника»  
**бесплатно**  
на портале Journals.ua

Для того, чтоб активировать бесплатный номер на портале Journals.ua, Вам необходимо войти на сайт по адресу [www.journals.ua](http://www.journals.ua), зарегистрироваться и активировать номер журнала при помощи кода — нит11. Срок активации кода с 01.10.12 по 31.10.12

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

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