

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 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 «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 ВЛПР «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 Беларусь, 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 моделлистов MAFVA, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «La Figurin»

Мороз Сергей Георгиевич
 Бесpalova 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
 Беляев Леонид Викторович
 Искарикова 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, просим 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. Обращаться 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 «Укрпочты» – 95083

СОДЕРЖАНИЕ**АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА****Черногор Л.**

Челябинский метеорит — предвестник космической катастрофы

2

КОМПЬЮТЕРЫ, КИБЕРНЕТИКА И ИНТЕРНЕТ**Федотовских А.**

Робототехника будущего

8

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ**Головко В.**

Консервы от Наполеона

12

БИОГРАФИИ**Зубов А.**

Мориц Беньевский. Часть 2

18

БОЕВЫЕ КОРАБЛИ**Курочкин Д.**

Эсминец ВМС США «Zumwalt»

23

ГЕРАЛЬДИКА И НУМИЗМАТИКА**Ефименко Я., Парамей А., Скулин А.**

Орден Александра Невского. Часть 2

32

АРТИЛЛЕРИЯ, МИНОМЕТЫ И МЕТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ**Шумилин С.**

Суперзенитки Третьего Рейха

39

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ**Карась А.**

«Ракетные самолеты» для полярной авиации

44

КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ**Павленко С.**

Броненосцы Ютланда

50

РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА**Хорошевский А.**

«Спейс Шаттл». Эпитафия. Часть 4

58

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ**Мороз С.**

Последняя «лодка»

64

АВТОМОТОТЕХНИКА**Голубовский Ю.**

Птица счастья завтрашнего дня

72

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА**Варакута В.**

Польско-Чехословацкая война 1919-1920 гг.

77

ВЫСТАВКИ

Международный авиационно-космический салон МАКС-2013

84

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ**Беспалова Н.**

Аркаим

87

ПРЕСС-ЦЕНТР

93

Редакция приглашает к сотрудничеству художников для иллюстрирования Корабельного и Авиационного каталогов

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 (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

На территории Украины: «Наука и техника». Журнал зарегистрирован Министерством Юстиции Украины (Св-во КВ № 12091-962ПР от 13.12.2006)

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

Отпечатано в Украине. ООО «Компания «Юнивест Маркетинг», типография «Юнивест Принт»

01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 44-6.

тел. +38-044-494-0903

Тираж по Украине – 18 000, Тираж по России – 22 000