



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

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 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 СССР

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 МАFA, 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

Беляев Леонид Викторович

Искаримова Лариса Анатольевна

Марфенко Анатолий Валентинович

Художники:

Бут Владимир Владимирович

Шепс Арон Соломонович

Игнатьев 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:

«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

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ И ГЕОФИЗИКА

Осадчий А.

Долгий путь большой нефти

2

МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Уолли К., Фишбах М.

Борьба продолжается

6

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Вернер М.

Невероятные планеты

12

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

Дрисколл К., Китченер Э., Клаттон-Брок Д., О'Брайен С.

Приручение кошки

18

РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Хорошевский А.

«Снейс Шаттл». Эпитафия. Часть 1

24

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

Любченко Д., Трубаева В.

Железный Йосиф. Часть 1

32

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Кузнецов В.

Египетские армии против израильских корпусов

40

БРОНЕКАТАЛОГ

Бут В.

Бронепоезда «красных». Часть 6

46

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Мороз С.

Меж двух огней

53

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ

Величко И.

Изящный грузовоз Ми-26. Часть 1

60

БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

Ганя Р.

Непроницаемый щит. ЗПРК «Тунгуска». Часть 1

67

АВТОМОТОТЕХНИКА

Голубовский Ю.

Уже не мотоциклы, еще не автомобили

74

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Катенькина Е., Шпаковский В.

Катер «Детроит» — покоритель Атлантики

78

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Зеленченко Т.

Символика тела. Язык. Часть 1

81

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Беспалова Н.

Миф о русской монархической традиции. Часть 1

86

ПРЕСС-ЦЕНТР

92

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

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-б.

тел. +38-044-494-0903

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