



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®
Настоящие подшипники

Тел: +38(057)703-26-72 www.noc.ua

Основана в 1992 году. Профессиональный поставщик подшипников различного назначения, их составных частей (комплектующих), материалов и сервисного 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)707-47-93, 707-48-88, 315-11-61
www.xai.edu.ua

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — Павленко С.Б.
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА — Барчук С.В.
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
Павленко С.Б., Поляков А.В., Кладов И.И., Марфенко А.В., Барчук С.В., Коган Н.Н., Митюков Н.В.

Рукописи не возвращаются и не рецензируются. Приглашаем к сотрудничеству авторов статей, распространителей, рекламодателей. Редакция принимает 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 РЕДАКЦИИ: г. Харьков, ул. Плехановская, 18, оф. 501. Тел. (057)7177-540, 7177-542

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: info@nt-magazine.ru

АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ: 61140, г. Харьков, а/я 206.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ:

www.nauka-tehnika.com.ua, www.nt-magazine.ru ICQ 373866603

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., ЧП «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 — Кухан Б.В.

Подписной индекс по каталогу «Пресса России» — 80974

Типография ЧП Корж К.В., г. Красноград, Харьковская обл.

Тираж по Украине — 18 000, Тираж по России — 12 000

СОДЕРЖАНИЕ

ГРАДОСТРОЕНИЕ И АРХИТЕКТУРА

Руденькая Н.

Башня жизни

2

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Ваккер Б., Рихтер Ф.

Неизвестный Млечный Путь

4

КОМПЬЮТЕРЫ, КИБЕРНЕТИКА И ИНТЕРНЕТ

Хорт В.

Хранилища данных

9

МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Суханова М.

Раковый корпус

14

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

Драйна Д.

Мутации и популяции

17

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Збирун Д.

Сплошное радиолокационное поле

22

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ

Дроздов С.

Воздушный богатырь по имени «Ил». Часть 3

26

БРОНЕТЕХНИКА

Шумилин С.

Тяжелый танк Т-10

32

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Мороз С.

Умное оружие по-японски

39

АРТИЛЛЕРИЯ, МИНОМЕТЫ И МЕТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Шпаковский В.

Минометы Первой мировой войны

48

КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Павленко С.

Владыки Черного моря

58

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Аксентьев С.

Очерк о сгущенном бензине и гибридных двигателях

66

ОБЩЕСТВО, СОЦИОЛОГИЯ И ПСИХОЛОГИЯ

Селевич Ю.

Монархические традиции на Украине в XX в. Часть 2

69

ПЕРСПЕКТИВНАЯ И РЕДКАЯ ТЕХНИКА

Кузнецов В.

«Гарпии» над планетой

73

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Левенко А.

Воздушно-космический самолет. Часть 2

78

ХОЛОДНОЕ ОРУЖИЕ

Шпаковский В.

От секиры до рапиры

86

ДИСКУССИЯ

Бурлаченко Е.

Распад или конденсация? Часть 2

89

ПРЕСС-ЦЕНТР

95

С 1 января 2011 года на нашем сайте www.nauka-tehnika.com.ua доступны для прочтения архивные номера «Наука и техника» и «Очевидное и невероятное». Также доступны в полном объеме свежие номера. С условиями доступа знакомьтесь на сайте.

Приглашаем читателей на наш новый форум:
<http://www.nt-magazine.ru/nt/forum>