



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 подписчики

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 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 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., 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 и ИЗДАТЕЛЬ — Коган Б.В.

Подписной индекс по каталогу «Пресса России» — 80974

Типография «Трида-Принт», г. Киев, ул. Кржижановского, 4

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

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

Лядский И.

Биоэтанол в бензине

2

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Двали Г.

Кто нарушил закон тяготения?

6

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Ромашов И.

Беспроводная энергетика. Утерянные технологии

10

АРТИЛЛЕРИЯ, МИНОМЕТЫ И МЕТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Машкин А.

Большой триплекс РККА

16

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Миронов А.

В каком ты классе, старик? (МиГ-31). Часть 2

26

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Ефименко Я.

Операция «Бегемот»

36

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Мороз С.

Затраты и результаты

44

БОЕВЫЕ КОРАБЛИ

Харук А.

«Кавур» выходит в море. Первый авианосец Италии

58

КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Павленко С.

Выбор стандарта

64

ГРАЖДАНСКОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

Лапшин Р.

Северные ледокольные пароходы России и СССР

75

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

Пресс-служба АО «Мотор Сич»

ГТД наземного применения

82

ОБЩЕСТВО

Витол Э.

Будущее цивилизации предопределено?

86

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Головки В.

Крестовый поход Монголов. Часть 1

92

ПРЕСС-ЦЕНТР

98

Уважаемые читатели.

Доступна подписка электронного журнала «НАУКА И ТЕХНИКА», который каждый месяц будет приходить в формате PDF на ваш электронный ящик.

В этом же формате доступны журналы 2010 года.

Подробности смотрите на сайте журнала.

Приглашаем читателей на наш новый форум:

<http://www.nt-magazine.ru/nt/forum>