



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®**  
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 «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)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**  
Доктор физ.-мат. наук, профессор ХНУ имени В.Н. Каразина, лауреат Премий СМ СССР, лауреат Государственной премии УССР в области науки и техники

**Вантроба Владимир Юрьевич**  
Старший научный сотрудник Национального института стратегических исследований, советник экс-президента Украины

**Митюков Николай Витальевич**  
Доктор технических наук, член-корр. Академии военных наук (Россия), член-корр. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

**Шпаковский Олег Вячеславович**  
Кандидат исторических наук, доцент Пензенского госуниверситета, член британской ассоциации моделлистов МАFVA, 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**

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.

**Телефоны:** +38 (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

Типография «Триада-Принт», г. Киев, ул. Кржижановского, 4. Тираж по Украине — 18 000, Тираж по России — 12 000

**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.

**СОДЕРЖАНИЕ**

ГРАЖДАНСКОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ <i>Пресс-служба ОАО «Северное ПКБ»</i> <i>Концептуальные проекты газозовов</i>	2
ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА <i>Павлов А.</i> <i>Микроводоросли</i>	6
АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА <i>Лукаш В.</i> <i>Современные проблемы космологии</i>	10
АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА <i>Леонов И.</i> <i>Космический мусор</i>	14
ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА <i>Колосов Д.</i> <i>Великая теорема Ферма</i>	18
В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО <i>Беспалова Н.</i> <i>Стеклоделие</i>	20
ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ <i>Горяинов Е.</i> <i>Девятидневная королева Англии</i>	26
АРТИЛЛЕРИЯ, МИНОМЕТЫ И МЕТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ <i>Харук А.</i> <i>Британский стандарт. 25-фунтовая пушка-гаубица. Часть 2</i>	32
ПЕРСПЕКТИВНАЯ И РЕДКАЯ ТЕХНИКА <i>Кузнецов В.</i> <i>Небесные Мачете</i>	38
АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ <i>Мороз С.</i> <i>Цель оправдывает средства</i>	42
КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ <i>Павленко С.</i> <i>Сомнительный стандарт</i>	54
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА <i>Любченко Д., Трубачева В.</i> <i>Железный «Серго». Часть 2</i>	62
СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ <i>Варакута В.</i> <i>Спортивное стрелковое оружие. Часть 2</i>	68
БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ <i>Ганя Р.</i> <i>Море огня. ЗСУ-23-4 «Шилка». Часть 2</i>	74
БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ <i>Хохлов Н.</i> <i>Точность — вежливость королей</i>	79
ГРАЖДАНСКОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ <i>Мореходов М.</i> <i>Возрождение судостроения и флота Украины</i>	84
ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ <i>Удинский М.</i> <i>Цена выживания империи</i>	88
ПРЕСС-ЦЕНТР	94

**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** — Кохан Б.В.

**Подписной индекс по каталогу «Пресса России»** — 80974