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:
Дистрибьюция, 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

СОДЕРЖАНИЕ

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА
*Попов С.*
*Сверхновые и темная материя* 2

ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА
*Власов А.*
*Шаровая молния* 5

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА
*Козунова Р.*
*Работники ножа и гарпуна* 10

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО
*Аксентьев С.*
*Неизвестный Верещагин. Часть 6* 17

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА
*Шнякин В., Переверзев В., Конох В.*
*Украинский двигатель Европейской РН «Вега»* 23

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО
*Иванов И.*
*С именем «Железного Феликса». Часть 2* 27

ДИСКУССИЯ
*Чешко Ф.*
*Восточный фронт: «асы» против «экспертов». Часть 1* 35

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА
*Ефименко Я., Скулин А.*
*Пятая эскадра и Судный день. Часть 1* 42

АВТОМОТОТЕХНИКА
*Голубовский Ю.*
*Первый «шестисотый»* 50

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА
*Вантроба В.*
*Флот в XXI веке. Часть 7* 54

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ
*Манукян С.*
*Как начиналась война* 61

ОБЩЕСТВО, СОЦИОЛОГИЯ И ПСИХОЛОГИЯ
*Мощенникова Ю.*
*В Америку 100 лет назад* 66

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ
*Мороз С.*
*Ан-24. Воздушный извозчик. Часть 2* 70

ГРАЖДАНСКОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ
*Курочкин Д.*
*Концептуальный проект газовоза* 78

БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ
*Ромасев К.*
*Боевые машины Джона Уолтера Кристи. Часть 3* 80

КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
*Митюков Н., Павленко С.*
*Трудный путь к совершенству. Часть 1* 86

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ
*Мороз С.*
*Многоцелевой вертолет Ка-32* 92

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ
*Варакута В.*
*Крымская война. Часть 3* 100

ПРЕСС-ЦЕНТР 108

**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 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 моделистов MAFVA, 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**
**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, 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 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
Типография «Триада-Принт», г. Киев, ул. Кржижановского, 4. Тираж по Украине — 18 000, Тираж по России — 22 000

**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**

**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 — Кохан Б.В., ИЗДАТЕЛЬ — Сальников Ю.В.
**Подписной индекс по каталогу «Пресса России» — 80974**
**Подписной индекс по каталогу «Газеты. Журналы» — 84231**