



№ 12 (55), 2010

ДЕКАБРЬ

# НАУКА@ТЕХНИКА

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ МОЛОДЕЖИ



Т-84 «Оплот». Часть 2

ЕЕ ВЕЛИЧЕСТВО  
ЧУМА



НОВЫЕ КОРВЕТЫ ДЛЯ  
БУНДЕСМАРИНЕ

ФЕНОМЕН  
РОБЕРТО БАРТИНИ



БРОНЕПОЕЗДА  
ЦАРСКОЙ АРМИИ



## Истребитель F4U CORSAIR



**Журнал выходит при поддержке  
Губернатора Харьковской области  
Добкина М.М. и  
Управления по делам семьи  
и молодежи Харьковского  
городского совета**



**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](http://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](http://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.

**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](http://www.nauka-tehnika.com.ua), [www.nt-magazine.ru](http://www.nt-magazine.ru)

ICQ 373866603

**На территории Украины:**

Журнал зарегистрирован Министерством Юстиции Украины  
(Св-во КВ № 12091-962ПР от 13.12.2006)

**УЧРЕДИТЕЛЬ и ИЗДАТЕЛЬ** — Поляков А.В.

**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** — Коган Б.В., **ИЗДАТЕЛЬ** — ИП Сальникова И.Н.

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

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

Тираж по Украине — 14000, Тираж по России — 8000

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГРАДОСТРОЕНИЕ И АРХИТЕКТУРА

*Руденькая Н.*

*Архитектура незаметности*

2

### МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

*Ганев В.*

*Ее величество чума*

4

### АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВИКА

*Рисс А., Тернер М.*

*От замедления к ускорению*

10

### ГЕОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ И ГЕОФИЗИКА

*Афанасьев В.*

*Родословная кристаллического углерода*

13

### АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВИКА

*Леонов И.*

*И будут двое одна плоть*

21

### БРОНЕТЕХНИКА

*Голубовский Ю.*

*Бронекавалерия (Бронеавтомобиль БА-64)*

23

### БРОНЕТЕХНИКА

*Шумилин С.*

*Танк Т-84. Часть 2*

28

### АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

*Мороз С.*

*В тисках обстоятельств*

39

### ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

*Чечин А, Околенов Н.*

*Истребитель F4U Corsair*

46

### БРОНЕКАТАЛОГ

*Бут В.*

*За веру, царя и отечество*

58

### ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ

*Иванов И.*

*«Пламенное сердце» Часть 2*

64

### БОЕВЫЕ КОРАБЛИ

*Харук А.*

*Новые корветы для Бундесмарине*

72

### В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

*Трифонов И.*

*Об одной физической гипотезе*

78

### ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

*Федин В.*

*Нанопористые полимеры*

83

### ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

*Беспалова Н.*

*Завоевание Перу. Часть 2*

86

### КОФЕЙНЯ

92

### ПРЕСС-ЦЕНТР

93

#### Уважаемые читатели!

В связи с растущей ценой на журнал в розничной сети, редакция предлагает оформить редакционную подписку. Подписаться можно на любой срок, даже можно покупать по одному номеру журнала.

Цена подписки на 2011 г. будет неизменной — 20 грн (120 руб) с учетом пересылки. Способы оплаты могут быть самыми удобными для вас.

Для получения подробностей обращайтесь по контактной информации. Спасибо за поддержку.

#### Уважаемые господа!

Приглашаем к сотрудничеству распространителей прессы по России. Тел. 4722 901-791, 960 6200214