

## Дорогие читатели!

У благородного мужа слово никогда не расходится с делом. Мы вам обещали, что в октябрьском номере непременно будет статья на космическую тематику, и с радостью выполняем обещание: предлагаем вашему вниманию обширный материал об исследовании кометы Чурюмова — Герасименко миссией Европейского космического агентства «Розетта». Но, вот незадача, когда номер был уже практически полностью сверстан, ученые получили новые интересные данные о газовом составе кометы, так что рассказ оказался не совсем полным. Дополнительную информацию мы выложили на нашем новом сайте [www.naukatehnika.com](http://www.naukatehnika.com) в разделе «Новости» и приглашаем всех желающих с ней ознакомиться. И вообще усиленно рекомендуем сайт вашему вниманию.

Истосковавшиеся после сентябрьского перерыва любители корабельной тематики смогут продолжить свое знакомство с историей броненосного и подводного флота, а в ближайших планах редакции стоит также серия статей об авианосцах. Но любители бронетехники тоже нами не обижены. В октябре мы начинаем обстоятельный рассказ о тяжелом американском танке М103.

Нашей читательской гвардии хорошо известно, что любителей авиации мы не обижаем никогда. В этом номере — продолжение авиакаталога, дальнейший рассказ об эволюции боевых вертолетов, небольшая, но интересная заметка о самолетах КБ Антонова, прижившихся в славном городе Казани.

НПО «Машиностроение» любезно предоставило нам замечательный материал о крылатых ракетах, а биологическая тематика представлена очень доходчивой статьей о микроэволюции, позволяющей лучше понять, как работает система естественного отбора. Ну и как вишенка на торте — яркая страничка из истории колонизации Африканского континента во второй половине XIX века.

**Встречайте,**

**Ваш «НУТ»!**

## 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](mailto:motor@motorsich.com)

**Россия,** г. Москва, ул. Новопесчаная, 14  
Тел./факс +7(495) 411-51-55  
E-mail: [moscow@motorsich.ru](mailto:moscow@motorsich.ru)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**МОСКОВСКИЙ  
СОЮЗ ПЕЧАТИ**

ЛОГИСТИКА ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ

115201, РФ, г. Москва, 1-й Варшавский пр. д. 2 стр. 12  
тел. +7(499) 390-62-40(495)617-09-90 доб. 1030  
• Internet: [www.mossp.ru](http://www.mossp.ru) • E-mail: [info@mossp.ru](mailto:info@mossp.ru) •

### Открыта подписка на следующий год

В этом году мы  
присутствуем во всех  
трех подписных каталогах  
Российской Федерации.

**Не забудьте  
подписаться!**

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 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.

**На территории РФ:**  
«Наука и техника» — журнал для перспективной молодежи.  
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

#### На территории Украины:

«Наука и техника».  
Журнал зарегистрирован Министерством юстиции Украины  
(Св-во КВ № 12091-962ПР от 13.12.2006)  
УЧРЕДИТЕЛЬ: Поляков А.В.,  
ИЗДАТЕЛЬ: ЧПФ «Возрождение»

Отпечатано в Украине. ООО «Компания «Юнивест Маркетинг», типография «Юнивест Принт». 01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 44-б., тел. +38-44-494-0903  
Тираж по Украине — 5 000, Тираж по России — 10 000

## Астрономия, астрофизика и космонавтика

Галина Рыжко

Миссия «Розетта». Путешествие к «хвостатой звезде» 4

## Химия и биология

Константин Бояришин

Микроэволюция: дарвинизм в прудах и рощах 10

## Военная авиация

А. Г. Найденов

Крылатые ракеты 18

## Боевые корабли

Л. М. Бондаренко

О создании подводных лодок с единым  
дизельным двигателем 24

## Военная авиация

Игорь Величко

Ми-28 против АН-64 «Апач».

Догоняющий всегда отстает? Часть 2 32

## Корабельный каталог

Звонимир Фрифогель, Николай Митюков

Австрийцы выходят в открытое море 36

## Авиационный каталог

Сергей Мороз

Старый конь борозды не портит... 46

## Бронетехника и боевые машины

Сергей Шумилин

Большая штатовская танкобойка. Часть 1 54

## Гражданская авиация и воздухоплавание

Равиль Вениаминов

«Аны» в Казани 60

## Техногенные катастрофы и аварии

Л. Ф. Черногор

Пожары — катастрофы. Часть 3 64

## История и археология

Наталья Беспалова

Колонизация Южной Родезии 74

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Главный редактор:** БЕСПАЛОВА Наталья Юрьевна

### 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-кор. Академии военных наук (Россия), член-кор.  
Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

### ШПАКОВСКИЙ ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕГОВИЧ

Кандидат исторических наук, доцент Пензенского государственного университета, член Британской  
ассоциации модельеров МАФВА, член-корреспондент Бельгийского королевского общества  
«Ла Фигурин»

Кладов Игорь Иванович, Мороз Сергей Георгиевич, Шумилин Сергей Эдуардович

### Отдел дизайна и верстки:

Хвостиченко Татьяна Андреевна, Хвостиченко Александр Николаевич

**Редактор-корректор:** Орищенко Ольга Валерьевна

### Коммерческий отдел:

Кладов Игорь Иванович, Искаримова Лариса Анатольевна

### Художники:

Шлеп Арон Соломонович, Игнатий Анатолий Федорович

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: [naukatehnika@mail.ru](mailto:naukatehnika@mail.ru)

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ДЛЯ АВТОРОВ: [nitmagred@gmail.com](mailto:nitmagred@gmail.com)

ТЕЛЕФОНЫ: Украина +38 057 752-75-99, +38 067 131-95-84, +38 050 614-36-13  
Россия +7 960 620-02-14, +7 472-290-17-91

АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ: 61184, г. Харьков, а/я 12037

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ: [www.nt-magazine.ru](http://www.nt-magazine.ru)

Магниты являются неотъемлемой частью журнала.  
Продаже не подлежат.