



## 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



## ПАО «ФЭД»

Будущее — это смелость первого шага

Украина, г. Харьков, ул. Сумская, 132  
Тел.: +38 (057) 700-42-70  
Факс: +38 (057) 707-04-63  
E-mail: root@fed.ticom.net

## NOC international

Мы знаем о подписчиках больше

Тел: +380 57 703-26-72 www.noc.ua

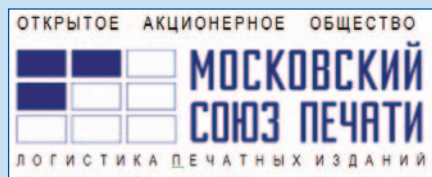
Поставщик подписчиков, сертифицированный в следующих областях деятельности:  
Дистрибуция, хранение и продажа подписчиков, комплектующих и оборудования; инженерные услуги по выбору, диагностике и выбору подписчиков; проектирование подписчиковых узлов машин и технический аудит промышленного оборудования

## 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.



• Internet: www.mossp.ru  
• E-mail: info@mossp.ru  
• Тел. +7(499) 390-62-40  
(495)617-09-90 доб.1030

115201, РФ, г. Москва, 1-ый Варшавский пр. д.2 стр.12

### 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 Совета г.Санкт-Петербурга, член Политсовета Санкт-Петербургского регионального отделения ВПП «Единая Россия», Председатель Комиссии по молодежной политике г.Санкт-Петербурга

### ВАНТРОБА ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ

Старший научный сотрудник Национального института стратегических исследований

## СОДЕРЖАНИЕ

### АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Лоренц Р., Сотен К.  
Спутник, который мог бы стать планетой 2

### ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

Гриневич В.  
Усы и пальцы 6

### МЕТЕОРОЛОГИЯ И ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Черногор Л.  
Погода и космос. Часть 1 9

### ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

Ржешевский А.  
Убийца, скрывающийся в продуктах.  
Осторожно — кислота глутаминовая! 16

### ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ

Дроздов С.  
Боинг 737. Часть 2 22

### АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Мороз С.  
В классе «мини» 28

### КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Митюков Н.  
Гаранты норвежской независимости. Часть 2 36

### В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Кирилла А.  
100 лет гирокомпасу 42

### ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Шепель А.  
Сердце советского самолета. Часть 2 49

### АВТОМОТОТЕХНИКА

Голубовский Ю.  
Газовые дизели 54

### БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

Шумилин С.  
Многоцелевой транспортёр-тягач МТ-ЛБ. Часть 2 57

### ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Горайнов Е.  
Война Алой и Белой Розы. Часть 5 66

Уважаемые читатели! В прошлом номере журнала в статье «Милая сердцу Ливадия» по ошибке не был указан второй автор Марина Резник. Редакция приносит автору свои извинения.

Уважаемые читатели! Вы можете звонить в редакцию по дополнительным телефонам по следующим вопросам:

— Подписка, покупка бумажных и электронных версий: +38 (057) 764-02-31, +38 (050) 301-84-55  
— Публикация и выход статей: +38 (098) 069-67-46, +38 (095) 136-21-22  
— Вопросы работы сайта: +38 (057) 764-02-31, +38 (050) 301-84-55  
— Реклама и распространение: +7 (495) 745-88-05, +38 (050) 402-28-89

### 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 государственного университета, член британской ассоциации модельеров MAFA, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

Мороз С. Г., Беспалова Н. Ю., Хорошевский А., Шумилин С. Э.

Отдел дизайна и верстки: Поляков А. В., Полякова Е. А., Павленко Н. И.  
Коммерческий отдел: Кладов И. И., Беляев Л. В., Искаримова Л. А., Марфенко А. В.  
Художники: Казаков А., Шепс А. С., Игнатий А. Ф.

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.

#### 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

Подписной индекс по каталогу «Газеты. Журналы» — 84231

#### 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: Поляков А.В., ЧПО «Возрождение»

Подписной индекс по каталогу «Укрпочты» — 95083

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: info@nt-magazine.ru,

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ДЛЯ АВТОРОВ: pavlenko\_1967@mail.ru

ТЕЛЕФОНЫ: +38 (057) 716-1758, 7640-231; АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ: 61107, Харьков-107, а/я 12039

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ: www.nauka-tehnika.com.ua, www.nt-magazine.ru, ICQ 373866603

Отпечатано в Украине. ООО «Компания «Юнивест Маркетинг», типография «Юнивест Принт»

01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б., тел. +38-044-494-0903

Тираж по Украине — 10 000, Тираж по России — 22 000