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

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

НАН Украины, Институт Химии Поверхности им. А.А. Чуйко
Отдел №13 (композиционных, полимерных и конструкционных материалов)
Телефон: +38(066)-7964004, e-mail: buran88@list.ru

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.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МОСКОВСКИЙ СОЮЗ ПЕЧАТИ
ЛОГИСТИКА ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ
115201, РФ, г. Москва, 1-ый Варшавский пр. д.2 стр.12
тел.+7(499) 390-62-40(495)617-09-90 доб.1030
• Internet: www.mossp.ru • E-mail: info@mossp.ru •

Национальный Аэрокосмический Университет им. Н.Е. Жуковского (ХАИ)
Тел: +38(057)788-47-93, 788-48-88, 315-11-61
http://www.khai.edu

ООО «Арти»
Тел: +38(057)757-51-58
e-mail: Marketing_arti@arti.com.ua
www.arti.com.ua

Резинотехнические изделия к сельскохозяйственной технике, промышленному оборудованию и к автомобильной технике

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ И ГЕОФИЗИКА
Роберт Хазен
Эволюция минералов 2

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО
Парамей А., Зиганшина Н.
Автомат Калашникова в наградах 8

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ
Смыков И.
Нанотехнологии в стакане молока 10

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ
Мороз С.
Полет «Стрижа» 14

БРОНЕКАТАЛОГ
Шумилин С.
Бронепоезда в Китае. Часть 1. Русский след 22

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ
Мороз С.
Стратегический бомбардировщик: сверхзвуковой или дозвуковой? 32

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ
Величко И.
Ядерный монстр А-3 «Skywarrior». Часть 1 38

БИОГРАФИИ
Черников Ю.
Карты ветров и течений лейтенанта Мори 44

ГРАДОСТРОЕНИЕ И АРХИТЕКТУРА
Горанов В., Резник М.
Ханский дворец в Бахчисарае 50

АВТОМОТОТЕХНИКА
Голубовский Ю.
Особое мнение 58

ПРЕСС-ЦЕНТР 63

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:
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.

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.,
ИЗДАТЕЛИ: Поляков А.В., ЧПФ «Возрождение»
Подписной индекс по каталогу «Укрпочты» — 95083

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: alpol72@mail.ru
АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ДЛЯ АВТОРОВ: pavlenko_1967@mail.ru
ТЕЛЕФОНЫ: +38 (057)716-1758; **АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ:** 61107, Харьков-107, а/я 12039
АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ: www.nt-magazine.ru
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 — 5 000, Тираж по России — 10 000