

Дорогие читатели!

«Чтобы не было тумана между нашими вигвамами», эту редакционную статью мы хотим начать с извинений. Мы приносим свои искренние извинения за то, что в ходе последней реорганизации любимые многими нашими читателями «Каталоги» пришли в некоторый беспорядок. Торжественно клянемся, что в ближайшее время порядок будет восстановлен. Уже в этом номере будет продолжен рассказ о шведском броненосном флоте в «Корабельном каталоге». Следом подтянутся и авиация, и бронетехника.

Мы также просим прощения у наших художников, с работами которых вышла небольшая путаница. Рисунки с боковиками самолетов в пятом номере журнала в действительности принадлежат не А. Шепсу, а художнику В. Мельяченко, а плакат с китайскими корветами типа 056, оставшийся без подписи в шестом номере, как раз подготовил А. Шепс. Теперь, когда мы попросили и, надеюсь, получили прощение, перейдем к более приятным вещам.

В июльском номере продолжится начатый ранее рассказ о противостоянии советского истребителя И-16 и немецких «мессершмитта» и «фокке-вульфа», завершатся статьи о гобелене из Байё и участии молодого Уинстона Черчилля в англо-бурской войне. Мы также предлагаем вашему вниманию истории чешского ученого XVIII столетия Прокопа Дивиша и русского изобретателя Александра Федоровича Можайского.

Но как ни привлекательна седая старина, законный интерес вызывает современное состояние научно-технической мысли. Поэтому наряду с вышеперечисленным мы подготовили для вас материалы о российских атомных подводных лодках, о крайнем детище украинского авиапрома, транспортном самолете Ан-178 и о перспективных средствах орбитального космического сервиса от КБ «Южное». Мы уверены, что вас не оставит равнодушными статья об исследованиях поверхности Титана, крупнейшего спутника Сатурна, уже выполненных и еще планируемых агентством NASA.

По-прежнему предлагаем всем, желающим опубликовать свои статьи, писать по адресу nitmagred@gmail.com. Если же вы располагаете уникальными фото, документами и другими материалами, касающимися истории науки и техники, редакция также будет рада опубликовать их. Присылайте такие материалы с краткой подписью и указанием авторства или принадлежности к Вашим архивам на адрес avia.text@gmail.com.

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

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



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**МОСКОВСКИЙ
СОЮЗ ПЕЧАТИ**

ЛОГИСТИКА ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ

115201, Р.Ф., г. Москва, 1-ый Варшавский пр. д.2 стр.12
тел. +7(499) 390-62-40(495)617-09-90 доб.1030
• Internet: www.mosssp.ru • E-mail: info@mosssp.ru •

Магниты являются неотъемлемой частью журнала. Продаже не подлежат.

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

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»

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: naukatehnika@mail.ru

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ДЛЯ АВТОРОВ: 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

РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Белоусов К. Г., Галабурда Д. А., Зайцев С. С., Зайцева А. Ю., Маслей В. Н., Москалев С. И., Шовкопляс Ю. А.

Перспективные средства орбитального космического сервиса

4

Астрономия, астрофизика и космонавтика

Наталья Беспалова

Замечательные свойства Титана, спутника Сатурна

10

Химия и биология

Дмитрий Старокадомский, Людмила Гончаренко
Полипропилен. Часть 2

16

Военная история и наука

Наталья Беспалова

Хроники англо-бурской войны. Часть 2

20

Военная авиация

Сергей Мороз

На И-16 против «мессеров» и «фокке-вульфов». Часть 2

26

Корабельный каталог

Николай Митюков

От мониторов к стандарту.

Шведские броненосцы второго поколения

34

Бронетехника и боевые машины

Сергей Шумилин

Украинская «Ладья» под «Парусом»

(или Приключения железного «Буцефала»). Часть 1

44

Гражданская авиация и воздухоплавание

Игорь Величко

Кто на новенького?

(Перспективный транспортный самолет Ан-178)

52

Александра Шепель

«Воздухолетательный снаряд» Можайского

в истории древних русских крыльев

59

Боевые корабли

Юрий Каторин

Ракетные атомные подводные лодки России.

Часть 1

64

История и археология

Шпаковский В.

Битва при Гастингсе и тайна гобелена из Байё

Часть 2

70

Биографии

Юрий Черников

Метеорологическая машина Прокопа Дивиша

76

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-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 MAFVA, 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:

Шепс Арон Соломонович, Игнатий Анатолий Федорович