

Дорогие читатели!

Для кого-то — месяц яблок и меда, для кого-то — месяц звездопалов. А для нас август, в особенности август нечетного года, — прежде всего месяц самолетов и прочих летательных аппаратов. Потому что именно в августе в подмосковный городок Жуковский съезжаются авиаторы и просто любопытствующие на Международный авиационно-космический салон — МАКС. Не собираемся пропускать этот праздник жизни и мы. Наверное, предвкушение МАКС-2015 повлияло на состояние умов редакционной коллегии. В нашем августовском номере статей на авиационную тематику оказалось больше, чем обычно. В этот раз они посвящены в основном истории отрасли. Так уж сложилось. Обещаем, что публикации о новых разработках не заставят себя ждать, однако память о прошлом — недостаточное, но совершенно необходимое условие для успехов в будущем.

Хотя редколлегия свято чтит заветы Лоуренса Аравийского, утверждавшего, что все должны поступить в авиацию либо помогать ее развитию, не оставляем мы своим вниманием и другие области. Уверены, что вам интересно будет прочесть материал о бактериях, пожирающих радиоактивные отходы, а также историю космического аппарата Dawn, весной этого года достигшего конечного пункта своего путешествия — орбиты карликовой планеты Цереры.

Возможно, кого-то удивит, что мы оставили без внимания, будоражащее общественность июльское событие — долгожданное приближение аппарата New Horizons к его конечной цели — карликовой планете Плутону. Дело в том, что обычно освещение в СМИ работы космических миссий дальнего прицела имеет свои неприятные особенности. О проекте много и с восторгом пишут, когда миссия покидает Землю, а затем забывают на много лет. Потом, когда миссия достигает места назначения, о ней ненадолго вспоминают, чтобы вскоре забыть окончательно. Между тем по-настоящему осмысленная информация появляется у исследователей лишь спустя несколько месяцев после прибытия аппарата на место. Мы планируем разместить наши публикации на астрономическую тематику с учетом этой особенности и со временем обязательно обратимся к теме изучения Плутона и других небесных тел пояса Койпера. Как только сочтем, что интересной информации накопилось достаточно.

Надеемся, вы получите удовольствие от рассказа о красивейшем природном минерале флюорите и о Голландской войне 1672-1678 годов, в которую было вовлечено столько европейских государей, что ее неловко стало называть франко-голландской. Ну а самых преданных наших читателей, конечно, порадует очередной броненосец «Корабельного каталога», на этот раз — австрийский.

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, 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

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 № 12091-962/ПР от 13.12.2006)

УЧРЕДИТЕЛЬ: Поляков А.В.,

ИЗДАТЕЛЬ: ЧПФ «Возрождение»

Военная авиация

В. А. Поляченко

Самолеты-снаряды Челомея — первые в стране

4

Химия и биология

Владимир Головкин

Всепоедающие (в том числе — радиацию) бактерии. Бактериальная защита от радиации

8

Астрономия, астрофизика и космонавтика

Галина Рыжко

«Рассвет» над Церерой

16

Военная авиация

Сергей Мороз

На И-16 против «мессеров» и «фокке-вульф». Часть 3

20

Бронетехника и боевые машины

Сергей Шумилин

Украинская «Ладья» под «Парусом» (или Приключения железного «Буцефала»). Часть 2

28

Корабельный каталог

Звонимир Фрифогель, Николай Митюков

Самые лучшие броненосцы береговой обороны

34

Военная авиация

Андрей Харук

Следопыт из племени мохауков

44

Боевые корабли

Юрий Каторин

Ракетные атомные подводные лодки России. Часть 2

52

Авиационный каталог

Сергей Мороз

Возвращение в океан

58

Геология, география и геофизика

Наталья Беспалова

Загадка «рудного цветка»

66

Техногенные катастрофы и аварии

Л. Ф. Черногор

Пожары — катастрофы. Часть 1

71

Военная история и наука

Владимир Варакута

Франко-голландская война (1672–1678 гг.) — эпоха маневров, линейной тактики и морских баталий. Часть 1

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 госуниверситета, 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:

Шепс Арон Соломонович, Игнатий Анатолий Федорович

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