

Это прощальное письмо. Этот 108-й номер «Науки и Техники» будет крайним, как говорят в авиации. Не последним. Но крайним. Реалии жизни таковы, что старая команда, прежний состав редакции, уходит. Тому есть много причин. Но не будем о причинах земных. Я верю в Судьбу. Такова Судьба. «Значит Небу так надо», — как поёт в одной из своих песен почитаемый мною Вячеслав Бутусов. Мы благодарим вас, наши читатели, за то, что вы были с нами все эти 9 лет. Мы делали всё, что могли. Вы — свидетели тому. Но, увы, наступили такие времена, когда ни наука, ни техника — они уже не нужны. Другое время пришло. Плохое время. Злое время. Война. Какая тут Наука?! Какая Техника?! Другие боги правят миром — не те, которые отправили в космос Гагарина или которые приручили энергию атомного ядра. Ныне в чести «расово правильные» и «патриотично ориентированные» боги... Очень любящие кровавые и грязные деньги боги...

Для прежней концепции журнала нет места в изменившихся условиях окружающего мира. И потому старая команда уходит. У нас будет другая жизнь, не связанная с издательством. А журнал... Журнал будет продолжать выходить. Но это будет уже другая команда. И другой журнал. Вопросы гонораров авторам и вопросы по публикациям будут продолжать решаться новой редакцией. Наша «Наука и Техника», которую мы родили в далёком 2006 году, закончилась.

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.mosssp.ru](http://www.mosssp.ru) • E-mail: [info@mosssp.ru](mailto:info@mosssp.ru)

**Подписка на 2-е полугодие продолжается. Ищите в дополнительном вкладыше к подписному каталогу**

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА <i>Марк Тродден, Джонатан Фэн</i> <i>Темные миры</i>	2
ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ <i>Леонов И.</i> <i>Фосфор: грядущий кризис</i>	7
ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА <i>Поспелов А.</i> <i>Предтеча Фолклендского конфликта. Часть 2</i>	12
БРОНЕКАТАЛОГ <i>Шумилин С.</i> <i>Бронепоезда в Китае. Часть 2</i>	18
БРОНТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ <i>Шумилин С.</i> <i>Танки Т-64</i>	24
АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ <i>Мороз С.</i> <i>Стратегия и тактика</i>	31
БОЕВЫЕ КОРАБЛИ <i>Харук А.</i> <i>Эсминцы типа «Спрюенс». Часть 2</i>	40
ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ <i>Величко И.</i> <i>Ядерный монстр А-3 «Skywarrior». Часть 4</i>	48
В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО <i>Кочин И.</i> <i>Взрыв по желанию. Исторический обзор управляемых минных полей Советского Союза. Часть 2</i>	57
БИОГРАФИИ <i>Черников Ю.</i> <i>Корабельный молниеотвод Вильяма Харриса</i>	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 государственного университета, член британской ассоциации моделлистов МАФВА, 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: [alpoi72@mail.ru](mailto:alpoi72@mail.ru)

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ДЛЯ АВТОРОВ: [pavlenko\\_1967@mail.ru](mailto: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](http://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