

## Дорогие читатели!

В июльском номере нашего журнала видное место занимает тема освоения человечеством других небесных тел. Ей посвящены две статьи. Одна рассказывает о ближайших, сугубо реалистических планах в отношении нашего естественного спутника — Луны и о вполне конкретных шагах, которые уже сейчас предпринимаются для их выполнения. Вторая посвящена более отдаленным по времени проектам преобразования планет и спутников так, чтобы они стали пригодными для жизни. Возможно, эти проекты стоит пока называть фантастическими, хотя с каждым годом фантастика становится все ближе к повседневной реальности.

В рубрике «Виртуозы воздушных боев» мы продолжаем рассказ о немецких асах времен Второй мировой войны. Их истории, как ни крути, — важная составляющая истории авиации. А нынешний материал еще и посвящен очень важному и интересному моменту технической истории — появлению реактивной авиации. Поэтому статья получилась очень обширная, в двух больших частях. Ее окончание вы увидите в сентябрьском номере.

Вы, наверное, помните, что в 2016–2017 гг. у нас печаталась серия материалов о советских троллейбусах. Многие читатели просили продолжения, и мы выполняем просьбу. Предлагаем вашему вниманию рассказ об импортных троллейбусах, которые использовали в СССР. На очереди — материал о грузовых троллейбусах.

Безусловно, многих заинтересует статья о ренессансе бронепоездов, случившемся в Чеченскую войну. Это замыкающая статья цикла бронекаталога, посвященного бронепоездам. Далее следует история другого бронированного чудовища — танка.

В ближайших номерах вас ожидает рассказ о китайском гиперзвуковом беспилотнике, о российских самолетах дальнего радиолокационного обнаружения А-50 и А-100, о водоснабжении современного мегаполиса и многом-многом другом.

**Встречайте, Ваш НУТ!**



## ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ

Наталья Беспалова

**Первые наземные позвоночные.**

**История с географией**

4

## ПЕРСПЕКТИВНАЯ И РЕДКАЯ ТЕХНИКА

Александр Митрофанов

**Экологический паром Texelstroom с гибридной силовой установкой**

7

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Геннадий Осинский, Юлия Лысенко, Марина Драгунова

**«Луна снова в тренде...»**

12

## ВИРТУОЗЫ ВОЗДУШНЫХ БОЕВ

Игорь Величко

**Укрощение реактивных чудовищ. Часть 1**

16

## БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

Александр Бондарь

**Броня для Rolls-Royce**

30

## БРОНЕКАТАЛОГ

Сергей Шумилин

**Второе рождение российских бронепоездов**

38

## АВТОМОТОТЕХНИКА

Ярослав Ефименко, Андрей Скулин

**Больше двигателей, хороших и разных... Часть 3**

46

## ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

Павел Богодистый

**Импортные пассажирские троллейбусы в СССР. Часть 1**

54

## ДИСКУССИЯ

Анастасия Пензина

**«Стройка» космических масштабов: терраформирование, изменение климата и колонизация планет**

60

## ВНИМАНИЕ!

## НОВИНКА!

**Предлагаем фотоальбомы  
ИСТОРИЧЕСКИЙ ПУТЬ КОРАБЛЕЙ**

**Приобрести фотоальбомы  
можно через сайт [www.naukatehnika](http://www.naukatehnika).**



**Мнение редакции может не совпадать с мнением автора. Ответственность за содержание материалов и авторские права несет автор статьи.**

Материалы от авторов принимаются только в электронном виде. Рукописи не возвращаются и не рецензируются. Приглашаем к сотрудничеству авторов статей, распространителей, рекламодателей. В случае обнаружения типографского брака или некомплектности журнала, просьба обращаться в редакцию. Журнал можно приобрести или оформить редакционную подписку, обратившись в редакцию. Обратившись в редакцию, можно приобрести предыдущие номера журнала.

Журнал зарегистрирован Министерством юстиции Украины  
(Сер-во КВ № 12091-962ПР от 13.12.2006)  
**УЧРЕДИТЕЛЬ:** Поляков А.В. **ИЗДАТЕЛЬ:** ЧПФ «Возрождение».

**ТИРАЖ:** 10 000 экз.  
**ЦЕНА** свободная.  
**ДАТА** выхода в свет — 05.07.2017 г.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор:** САЛЬНИКОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

**Зам. главного редактора:** БЕСПАЛОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА

**ЗУБАРЕВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**

Председатель Всеукраинской общественной организации «Украинский совет изобретателей и новаторов», руководитель лаборатории коммерциализации и трансфера технологий НИИИС

**ЧЕРНОГОР ЛЕОНИД ФЕОКТИСТОВИЧ**

Заслуженный деятель науки и техники Украины, 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

**МИТЮКОВ НИКОЛАЙ ВИТАЛЬЕВИЧ**

Доктор технических наук, член-кор. Академии военных наук (Россия), член-кор. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

**ШПАКОВСКИЙ ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕГОВИЧ**

Кандидат исторических наук, доцент Пензенского государственного университета, член Британской ассоциации моделистов MAFVA, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

**КЛАДОВ Игорь Иванович, МОРОЗ Сергей Георгиевич,  
ШУМИЛИН Сергей Эдуардович**

**Верстка и дизайн:**

Хвостиченко Татьяна Андреевна

**Коммерческий отдел:**

Кладов Игорь Иванович, Искаримова Лариса Анатольевна

**Художник:** Шепс Арон Соломонович

**E-mail:** [market@naukatehnika.com](mailto:market@naukatehnika.com)

**E-mail для авторов:** [nitmagred@gmail.com](mailto:nitmagred@gmail.com)

**Сайт:** [www.naukatehnika.com](http://www.naukatehnika.com)

**ТЕЛЕФОНЫ:** +38 067 131-95-84,  
+38 050 614-36-13,  
+38 050 615-69-86 (для авторов)