

## Дорогие читатели!

Пишу эти строки, сидя на чемодане, собираюсь в Москву, на вертолетную выставку «HELIRUSSIA-2017». К тому времени, как вы их увидите, выставка уже станет состоявшимся событием. В этом году она отмечает свой десятилетний юбилей, с чем мы от души поздравляем всех участников. И себя тоже, ведь желающие всегда могли и смогут нас там найти. Мы уже публиковали материал о предстоящем форуме вертолетостроителей в апрельском номере. Теперь надеемся укрепить старые связи, завести новые знакомства и со временем порадовать вас новыми, еще более подробными публикациями.

Рада сообщить, что наши друзья из Южного полушария нас не забывают. На этот раз они прислали чудесный материал о навигационных системах и службе точного времени. Кроме того, по просьбам читателей мы поместили в астрономической рубрике по возможности подробный рассказ о недавнем сенсационном открытии в области изучения экзопланет.

Прошлый раз мы сделали перерыв в серии статей Л. Ф. Черногора о природных катастрофах, чтобы дать место его же статье о последствиях потрясшего всех пожара на военном складе в Балаклае. Теперь мы продолжаем серию установленным порядком.

Вы, конечно, помните мемуары ветерана самолетостроения Р. Р. Газиева, которые мы публиковали в начале года. В этом номере тоже есть часть этих мемуаров. По зрелому размышлению мы решили вынести ее в отдельную статью и теперь предлагаем вашему вниманию. Вам также должны быть памятны отличные статьи киевлянки Татьяны Плихневич о культуре и истории доколумбовой Латинской Америки. Сегодня вас ожидает очередная увлекательная история от этого замечательного автора.

В конце хочу сделать объявление. В ближайшее время мы планируем открыть на нашем сайте очередную авторскую рубрику — от хорошо всем вам известного Юрия Федоровича Каторина. Так что следите за работой сайта.

**Встречайте,**

**Ваш HuT!** 

## КАТАСТРОФЫ И АВАРИИ

*Л. Ф. Черногор*

**Семь величайших природных катастроф.**

**Часть 7. Крупномасштабные пожары лета 2010 г.** 6

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

*Галина Рыжко*

**Семь планет системы TRAPPIST-1**

8

## АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

*Сергей Мороз*

**Неожиданный тупик**

10

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

*Марина Печорина*

**В погоне за точным временем**

19

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

*Сергей Мороз*

**Истребитель Як-3 — солдат Победы. Часть 2**

24

## КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

*Н. В. Митюков*

**Броненосцы как крейсеры и крейсеры как броненосцы.**

**Японские «капитальные» корабли**

**после Русско-японской войны**

32

## Артиллерия, минометы и метательные машины

*Вячеслав Бабышев*

**Артиллерийские подлодки. Часть 1**

40

## АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

*Р. Р. Газиев*

**Я подарю тебе новую жизнь....**

**Восстановление поврежденных самолетов**

**Ташкентским ОКО/ОКБ**

50

## ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

*Татьяна Плихневич*

**Знамена краха ацтекской империи**

58

## ВНИМАНИЕ!

## НОВИНКА!

**Предлагаем новые настенные  
КАЛЕНДАРИ на 2017-18 гг.!**

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



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

## 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 моделлистов 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**

**Художник: Шепс Арон Соломонович**