

## Дорогие читатели!

В минувшем месяце самая обсуждаемая техническая тема — новое оружие Российской Федерации, о котором поведали миру 1 марта. Достоверных подробностей о нем, правда, очень немного. Сами понимаем — секретность. Но кое-какие выводы из имеющихся сведений сделать можно. Этим и решил заняться всем вам хорошо известный Сергей Георгиевич Мороз. Предлагаем вашему вниманию его статью о гиперзвуковых ракетах «Кинжал».

Оружие оружием, но в апреле мы с вами отмечаем один из любимых наших праздников — День космонавтики. Редакция журнала от души поздравляет с ним своих читателей. В этом номере они смогут познакомиться с новостями русской и китайской лунной программы, а скоро, вероятно, уже в мае, мы планируем напечатать материал об изучении Юпитера миссией «Юнона». Ранее предполагалось, что миссия закончит свою работу в феврале этого года и будет утоплена в Юпитере. Мы готовили эту статью, что называется, под занавес. Но планы NASA изменились. Оказалось, что старушка «Юнона» чувствует себя довольно бодро, и исследователи приняли решение продлить работу миссии до июня. По зрелом размышлении мы решили редакционные планы не менять. Ведь дополнительную информацию, которая непременно появится летом, всегда можно будет разместить у нас на сайте.

В публикации, посвященной учебным самолетам, главный герой — Як-130 наконец-то вышел на авансцену. Как мы честно предупреждали, рассказ будет очень обстоятельным и продлится еще и в следующем номере. Очередная публикация о немецких «Леопардах» тоже пока не заключительная.

В заключение не можем не вспомнить о недавней потере, которую понесла мировая наука. 14 марта ушел из жизни Стивен Хокинг, великий британский физик и космолог, директор по научной работе Центра теоретической космологии Кембриджского университета, автор космологической теории, в которой были объединены представления общей теории относительности и квантовой механики, успешнейший популяризатор науки и необычайно мужественный человек, который долгие десятилетия боролся с тяжелейшей неизлечимой болезнью. Светлая память.

15 марта мы разместили на нашем сайте статью «Мир без Стивена Хокинга» (<http://naukatehnika.com/mir-bez-stivena-xokinga.html>), которую также рекомендуем вашему вниманию.

**Встречайте, Ваш HiT!**



## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Наталья Беспалова

**Об освоении Луны**

4

## АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

**Истребитель-биплан по немецким понятиям. Часть 2**

8

## МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Юрий Черников

**История создания электротехнических стале**

18

## КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Николай Митюков

**Свой человек в чужой команде. Броненосцы типов «Миссисипи» и «Конститусьон»**

24

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Игорь Величко

**Учебные «Рукавицы» для боя. Часть 2**

36

## КАТАСТРОФЫ И АВАРИИ

Константин Ришес

**Не предусмотренные логичными опасностями**

46

## РАКЕТНАЯ ТЕХНИКА

Сергей Мороз

**Гиперзвуковые ракеты «Кинжал»**

50

## БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

Сергей Шумилин

**Leopard 2 для Бундесвера (модернизации после окончания серийного производства)**

57

## ДИСКУССИЯ

Владимир Сизов

**Безопорный двигатель**

64

## 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 госуниверситета, член Британской ассоциации моделлистов 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

## ВНИМАНИЕ!

## НОВИНКА!

**Предлагаем новые настенные  
КАЛЕНДАРИ на 2018 г.  
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 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.

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)