

## Дорогие читатели!

В этом месяце у нас много поводов для поздравлений.

Мы поздравляем капитана украинской промышленности, почетного президента одного из самых известных в мире предприятий Украины «Мотор Сич» и давнего друга нашего журнала Вячеслава Александровича Богуслаева с восьмидесятилетним юбилеем и желаем ему долгих лет жизни, а его предприятию — успешно преодолеть все жизненные невзгоды.

Мы также поздравляем нашего постоянного и любимого всеми автора Юрия Федоровича Каторина с выходом его новой книги «Андреевский флаг над барханами». Более подробную информацию можно будет найти на нашем сайте.

Наконец, мы поздравляем себя с юбилейным (и не просто юбилейным — сотым!) выпуском «Корабельного каталога». Пожалуй, по этому поводу стоит дать некоторую историко-статистическую справку. Самым плодотворным автором «Каталога» стал мой предшественник на посту главного редактора Сергей Павленко. Его перу принадлежит 60 статей. На втором месте Николай Митюков — 31 статья, на третьем пока Юрий Каторин — шесть статей. По две статьи: Кент Крауфорд, Звонимир Фрифогель, Сергей Балакин и Дмитрий Якимович. Одна — Александр Анка. Общее количество статей не совпадает с количеством авторов, из-за соавторства. Благодарим всех за участие и надеемся на дальнейшее сотрудничество.

Предполагалось, что с этого номера «Каталога» начнется новый цикл, посвященный дредноутам. Но, обсудив вопрос всесторонне, мы решили поступить следующим образом. В журнале будет опубликовано еще несколько статей о британских броненосцах, которые могут расцениваться как переходная форма. Этот мини-цикл будет озаглавлен «Долгий путь к дредноуту». Ну а затем уже пойдут собственно дредноуты. Кроме того, ряд интересных дополнительных материалов по броненосному флоту будет дан вне каталога, как в бумажном журнале, так и на нашем сайте. В авторской рубрике Юрия Каторина уже сейчас выложена статья о «кобуксонах» — предтече броненосцев, которые строились в Корее еще в XVI в., и эти «корабли-черепахи» намного опередили свое время.

Вообще, советуем вам почаще заглядывать на сайт. Там ожидаются приятные сюрпризы.

В октябрьском номере мы начинаем обещанный рассказ о самолете дальней радиолокационной разведки А-50. Рассказ вышел очень подробным и основательным, публикация его займет никак не меньше трех, а то и все четыре номера. Так что настраивайтесь на долгое удовольствие. Кроме того, в ближайших номерах вас ждут интересные материалы о беспилотной авиации, о некоторых особенностях подводных лодок и многое-многое другое.

**Встречайте, Ваш НУТ!**



## ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

Анатолий Цыбулко, Наталья Беспалова

**О 380-летнем развитии критериев прочности** 4

## ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Андрей Цымбал

**Оптическая промышленность 1914–1917 гг. (производство биноклей)** 10

## КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Николай Митюков

**Долгий путь к «Дредноуту»** 16

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Сергей Мороз

**Задача — расширить горизонт!** 24

## БИОГРАФИИ

Подъемная сила Богуслаева

32

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

Наталья Беспалова

**Озеро на Марсе** 35

## БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

Вадим Лебедев

**Бразильский змей: броневедомитель «Каскавел»** 36

## АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

**Шустрый малый** 40

## БОЕВЫЕ КОРАБЛИ

Юрий Каторин

**«Секонд хенд» и его производные** 50

## ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Татьяна Плихневич

**Строитель ацтекской державы** 58

## ВНИМАНИЕ! НОВИНКА!

**Предлагаем комплект постеров  
БОЕВАЯ РЕАКТИВНАЯ АВИАЦИЯ**  
**Приобрести постеры  
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.**

## 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**

**Верстка и дизайн:**

Хвостиченко Татьяна Андреевна

**Коммерческий отдел:**

Кладов Игорь Иванович, Искаримова Лариса Анатольевна

**Художник:** Шепс Арон Соломонович

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)