

## Дорогие читатели!

Поздравляем вас с Новым, 2017 годом. Желаем вам всем в этом году больших успехов и непременно — много маленьких радостей. Особенное спасибо тем, кто остался с нами и оформил годовую подписку.

В прошлом номере мы рассказывали о том, какую опасность могут нести в себе астероиды, а в этом постараемся быть позитивными и расскажем, какую пользу можно из них извлечь. Тема действительно актуальная, добыча полезных ископаемых в космосе уже сейчас технически возможна и не сегодня завтра может стать экономически целесообразной, а правовая база до сих пор разработана очень слабо.

В эти дни, наверное, многие с напряжением следят за событиями на Ближнем Востоке, стараясь вникать не только в смысл военных операций, но и в хитросплетения политических интриг. Мы посчитали, что в этом свете интересно будет вспомнить о политическом спектакле, разыгранном на этой же сцене ровно сто лет назад, и посвятили рубрику «Биографии» легендарному Лоуренсу Аравийскому.

Мемуары о Ташкентском КБ продолжают выходить своим чередом, а материал от КБ «Южное» на этот раз посвящен боевым ракетам второго поколения. В серии о природных катастрофах наступила очередь тропических ураганов. Мы также продолжаем посвящать вас в подробности в истории советского троллейбуса и завершаем длинный, обстоятельный рассказ о Грюнвальдской битве. Ну и наши традиционные рубрики «Бронекаталог» и «Виртуозы воздушных боев» выходят в обычном порядке.

**Встречайте,**

**Ваш HuT!**

## ВНИМАНИЕ! АКЦИЯ!

**Подписчики, оформившие подписку на журнал на 1-е полугодие через редакцию, получают в подарок на выбор настольный или настенный КАЛЕНДАРЬ на 2017 год!**

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

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

*Роман Босиков*

**Международная проблематика разработки природных ресурсов на небесных телах** 4

## КАТАСТРОФЫ И АВАРИИ

*Л. Ф. Черногор*

**Семь величайших природных катастроф. Часть 2. Сильнейшие тропические ураганы** 10

## РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

*КБ «Южное»*

**История создания боевых ракет КБ «Южное». Часть 2. Боевые ракеты второго поколения** 14

## АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

*Р. Р. Газиев*

**Трудовой подвиг забытого КБ. Часть 3** 22

## ВИРТУОЗЫ ВОЗДУШНЫХ БОЕВ

*Михаил Жирохов*

**Гордые наследники римлян** 28

## БРОНЕКАТАЛОГ

*Сергей Шумилин*

**Вставай страна огромная... Строительство бронепоездов во время Великой Отечественной войны** 32

## ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

*Павел Богодистый*

**Пассажирские троллейбусы производства СССР. Часть 2** 44

## БИОГРАФИИ

*Наталья Беспалова*

**Томас Эдвард Лоуренс и Великое Арабское восстание. Часть 1** 50

## ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

*Евгений Горяйнов*

**Сражение при Грюнвальде. Часть 3** 54

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Главный редактор:** БЕСПАЛОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА

**ЗУБАРЕВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**

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

**ЧЕРНОГОР ЛЕОНИД ФЕОКТИСТОВИЧ**

*Заслуженный деятель науки и техники Украины, заслуженный профессор ХНУ имени В. Н. Каразина, доктор физ.-мат. наук, профессор, академик АН Прикладной радиозлектроники 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**

**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

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.

**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. Подписные индексы: каталог «Пресса России» — 80974; каталог МАП — 31969; каталог «Газеты. Журналы» — 84231.

**На территории Украины:**

«Наука и техника». Журнал зарегистрирован Министерством юстиции Украины (Св-во КВ № 20570-10370Р от 08.02.14) УЧРЕДИТЕЛЬ: Кладов И. И. ИЗДАТЕЛЬ: ЧПО «Возрождение»

**АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ:** naukatehnika@mail.ru

**АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ДЛЯ АВТОРОВ:** nitmagred@gmail.com

**ТЕЛЕФОНЫ:** Украина +38 057 752-75-99, +38 067 131-95-84, +38 050 614-36-13

Россия +7 960 620-02-14, +7 472-290-17-91

**АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ:** 61184, г. Харьков, а/я 12037

**АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ:** www.naukatehnika.com