

НА НОВОЙ ВЫСОТЕ

Организаторы



МАКС 2019

ЖУКОВСКИЙ • 27 АВГУСТА - 1 СЕНТЯБРЯ

Дорогие читатели!

Как всегда в мае, мы поздравляем вас с годовщиной Победы и публикуем материалы о технике, сыгравшей значительную роль в ходе Великой Отечественной войны. Последние несколько лет на обложке майского номера красовались самолеты. Материал о пикирующем бомбардировщике Пе-2, знаменитой «Пешке», есть и в этом номере, но не авиацией единой победили наши деды, и на этот раз самолет уступил место на обложке противотанковой артиллерийской самоходной установке СУ-100. Обе военные темы оказались очень обширными и получают свое продолжение в следующих номерах. Рассказ о санитарной авиации мы пока поставили на паузу, но он будет продолжен в июне. «Авиационный каталог» постараемся теперь давать в каждом номере.

Обращаем ваше внимание на статью о применении в современной технике композиционных материалов и о том, как медики научились использовать виртуальную реальность в своих целях. В будущем мы планируем больше внимания уделять новым исследованиям в области медицины. В исторической рубрике вы найдете рассказ о народах Крайнего Севера, их истории и культуре.

Напоминаем, что довольно много любопытного можно найти на нашем сайте. В частности, там регулярно выкладываются в открытый доступ ранние статьи наших «каталогов», в хронологическом порядке, начиная с самых первых. Так что если кто жалеет, что начал читать «каталоги» слишком поздно, он имеет возможность исправить это упущение. Также там можно найти интересные дополнительные материалы, которые в бумажную версию не поместились, и заметки о текущих событиях.

Встречайте, Ваш НиТ!



ВНИМАНИЕ! НОВИНКА!

Предлагаем комплект постеров
БОЕВАЯ РЕАКТИВНАЯ АВИАЦИЯ

Приобрести постеры
можно через сайт www.naukatehnika.com



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

РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Дмитрий Гайдай

Энергия₁₉₈₈ vs Энергия₂₀₁₈

4

МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Анастасия Пензина

От реального к виртуальному: как виртуальная реальность помогает лечить людей

8

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Сергей Мороз

«Пешка», прошедшая ад. Часть 1

14

БРОНЕКАТАЛОГ

Сергей Шумилин

Char d'assaut. Первые танки, Франция

24

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Яков Карпов

Композитные материалы — очередной этап прогресса человечества. Приглашение к познанию

34

АВИАКАТАЛОГ

Сергей Мороз

Дела на Юге

36

Артиллерия, минометы и метательные машины

Сергей Шумилин

Истребитель «Тигров» и «Пантер»

46

РОБОТЫ И ДРОНЫ

Константин Ришес

Собою прикрывать человека...

52

ДИСКУССИЯ

В. Д. Моргалюк

Стоячая волна в волноводе — возможные применения (на примере жидкостей)

55

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Михаил Глухарев

Мореходы Севера: империя чукчей

58

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 МАФВА, 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