

Дорогие читатели!

Начиная с июльского номера, мы решили ввести особую рубрику «Новости космонавтики», в которой будем кратко рассказывать о самых ярких недавних событиях в этой отрасли. А то как бы мы с вами не пропустили что-то важное и интересное. Более подробные статьи по астрономии и космонавтике, само собой, тоже будут. В текущем номере — рассказ о загадочном поведении солнечной короны и о космическом зонде «Паркер», который устремился к звезде по имени Солнце, чтобы раскрыть ее тайны.

В марте этого года мы начали публиковать большой «многосерийный» материал от Игоря Ивановича Величко о санитарной авиации, но по техническим причинам вынуждены были сделать паузу. Теперь она закончилась, и рассказ о воздушной «скорой помощи» продолжается. В июльском и августовском номерах речь пойдет о «винтокрылых ангелах», незаменимых при спасении человеческой жизни санитарных вертолетах. Вы также найдете в этом номере продолжение рассказа о самолете Пе-2 и завершение начатых в июне публикаций об умном городе и о подземном строительстве в стесненных условиях. Очень интересна статья корабельного инженера Александра Митрофанова о судовых движителях типа AZIHOD.

Поскольку в июльском номере имеется целых три обширных материала по авиации — рассказ о Пе-2, о санитарных вертолетах и статья нашего нового автора Дениса Ильина об авионике Су-57, для сохранения разнообразия было решено пропустить пока «Авиационный каталог», но в августе он непременно будет.

Встречайте, Ваш HiT!



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 моделистов 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

НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ

4

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА
И КОСМОНАВТИКА

Наталья Беспалова

Зонд «Паркер» и тайна солнечной короны

6

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Сергей Мороз

«Пешка», прошедшая ад. Часть 3

8

ГРАДОСТРОЕНИЕ И АРХИТЕКТУРА

Леонид Кауфман

Подземное строительство в стесненных условиях. Часть 2

19

САНИТАРНАЯ АВИАЦИЯ

Игорь Величко

Самый щадящий транспорт для раненых
Часть 3. «Винтокрылые ангелы»

24

БРОНЕКАТАЛОГ

Сергей Шумилин

Первые танки. Тевтонский ответ

30

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Владимир Ледерер

Реальность и фантастика контроллеров:
от смарта до такси самообслуживания.
Часть 2

38

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Петр Кюнпер

Японский модуль FlexTEG будет
эффективно вырабатывать электричество
из тепловой энергии

43

ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ

Александр Митрофанов

Судовые движители типа Azipod

44

ФИЗИКА

Наталья Беспалова

Что общего у квантовой физики
и древней магии?

53

АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

Денис Ильин

Фотонный радар против стелс-технологий

54

ПЕРСПЕКТИВНАЯ И РЕДКАЯ ТЕХНИКА

Павел Жуков

Подземные лодки: проекты СССР и Германии

57

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Виктор Мельник

Римская империя в V веке.

Крушение или перерождение?

60

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