

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор:

САЛЬНИКОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

Зам. главного редактора:

КЛАДОВ ИГОРЬ ИВАНОВИЧ

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»

МОРОЗ Сергей Георгиевич

ШУМИЛИН Сергей Эдуардович

Верстка и дизайн:

Хвостиченко Татьяна

Коммерческий отдел:

Кладов Игорь, Искаримова Лариса

Художник: Шепс Арон

В случае обнаружения типографского брака или некомплектности журнала, просьба обращаться в редакцию. Обратившись в редакцию, можно приобрести предыдущие номера журнала.

E-mail: market@naukatehnika.com

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

НАШИ ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Вы держите в руках последний номер журнала «Наука и техника» и, увы, не только в этом году. Ряд обстоятельств, прежде всего экономических, сделал невозможным дальнейший выпуск журнала.

Мы благодарны Вам, что были с нами эти 15,5 лет. Спасибо, что поддерживали нас своим выбором и своим рублем.

Я благодарен всем нашим авторам, которые публиковались у нас с интересными, оригинальными и познавательными материалами. Перечислить их всех нет возможности, да вы их и сами знаете. Несколько авторов, ведущих рубрики, сформировали узнаваемое лицо журнала «Наука и техника» – им особая благодарность. Они работали с первого до последнего номера не за гонорары, это их стихия, они этим живут. Это Сергей Мороз, Сергей Шумилин, Юрий Каторин, Леонид Кауфман, Наталья Беспалова и другие замечательные авторы.

Большое спасибо моим коллегам, которые составляли, верстали, готовили к печати этот журнал и сопровождали его. Это Наталья Беспалова и Вера Кюппер – грамотные, вдумчивые редакторы журнала, Лариса Искаримова – бесценный менеджер, Татьяна Хвостиченко – высококлассный верстальщик и дизайнер, известный художник Арон Шепс, корректор Елена Новохацкая и надежные бухгалтеры – Сальникова Ирина и Тимурка Виктория.

Безвыходных ситуаций не бывает, просто закрывается одна страница истории и открывается другая, и поэтому я приглашаю Вас, уважаемые читатели, продолжить общение с нашими авторами на сайте журнала «Наука и техника»: www.naukatehnika.com.

С уважением и благодарностью учредитель журнала Игорь Кладов.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

Леонид Кауфман

Подземные структуры гидроаккумулирующих электростанций. Часть 2

4

РАКЕТОСТРОЕНИЕ

Николай Игнатьев

Как ракетно-ядерный щит Советского Союза дал трещину

11

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

На честном слове, на одном крыле

16

БРОНЕКАТАЛОГ

Сергей Шумилин

Первенец немецких Панцерваффе

24

ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ

Вадим Нерубасский

ПД-14. Начало большого пути

30

ИСТОРИЯ ВОЗДУХОПЛАВАНИЯ

Юрий Каторин

Небесные аэродромы

36

ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ

Николай Макаренко

Есть ли будущее у двигателей со встречно движущимися поршнями

42

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Дмитрий Любченко

Теплопаровозный тупик. Часть 4

44

ОРУЖИЕ

Алексей Ардашев

Из кривого ствола. «Кривое» оружие «непрямой наводки». Часть 2

52

ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

Павел Богодистый

От троллейбуса — к электроводоробусу

60

36



60



30



24

