

1 БОВЕЫЕ ТРОФЕИ 1943... И 2024 ГОДОВ

РЕПОРТАЖ

2 Александр ШИРОКОРАД, Ирина ОСИПОВА. ИСТОРИЯ ПОВТОРЯЕТСЯ! Как и 81 год назад, в Москву свозят разбитую на Украине западную военную технику — на Поклонной горе открыта выставка трофеев

РЕТРО ТМ

14 ТРОФЕИ ВЕЛИКИХ БИТВ. Что писала «ТМ» о выставке трофейной германской техники в Центральном парке культуры и отдыха в Москве в 1943 году

ВОКРУГ ЗЕМНОГО ШАРА

17 ВЫБИРАЯ ГЛАВНЫЕ СИМВОЛЫ ОЛИМПИАДЫ-2024 французский дизайнер Матье Леаннер опирался на её девиз — «Равенство, Вода и Миролюбие»

ИСТОРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ

18 Сергей ГЕОРГИЕВ. ИЛЮШИИ ИЛ-10, ИЛ-10М. Ил-10 стали в первые послевоенные годы рабочими лошадками советской штурмовой авиации

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

20 Андрей КАШКАРОВ. БАТАРЕЙКИ БУДУЩЕГО МОГУТ ОКАЗАТЬСЯ СЪЕДОБНЫМИ! Итальянские учёные, создавшие первую в мире миниатюрную съедобную батарейку, убеждены — за ней будущее, ведь она экологична, безопасна и даже может быть вкусной

ИЗОБРЕТЕНИЯ

28 Юрий ЕРМАКОВ, Заслуженный изобретатель РСФСР, доктор технических наук, профессор. ПОДЗЕМНЫЙ ПАРАШЮТ, ВЕРТОШЮТ И КОМПЛЕКСНАЯ ГАЙКА. Особый интерес представляют патенты, полученные на комплексные изделия — это механизмы, инструменты и детали, способные выполнять несколько функций

РЕЛИКВИИ ТЕХНИКИ

33 «НЕ ВСЁ СПОКОЙНО В ДАТСКОМ КОРОЛЕВСТВЕ». В Копенгагене пожар разрушил старинное здание Бёрсен — один из символов датской столицы

34 Юрий МЕШКОВ. ДРАКОНЫ ПОКИНУЛИ СВОЙ ПОСТ... В огне пожара в здании биржи Бёрсен сгорел её уникальный 56-метровый деревянный шпиль из переплетённых хвостов четырёх гигантских драконов

АНТОЛОГИЯ ТАИНСТВЕННЫХ СЛУЧАЕВ

36 Максим ЯБЛОКОВ. ПЕСНЯ ОГНЯ. А так ли уж фантастичны извергающие пламя драконы? Попробуем разобраться в этом с научной точки зрения

ЦИФРОВОЙ МИР

44 Андрей ЗАТОНСКИЙ, доктор технических наук. БОЛЬШЕ КРАСИВЫХ И ДОБРОТНЫХ ТКАНЕЙ! Как распознавать дефекты на текстиле и выпускать ткань без брака? В стенах Пермского Политеха создана система компьютерного зрения, позволяющая в процессе производства автоматически распознавать дефекты тканей

46 Михаил ГОЛЬДРЕЕР. ФОРМАЛИЗАЦИЯ В ЭЛЕКТРОННОМ МИРЕ. Создать эффективный голосовой интерфейс «человек—



2

17

20

28

44

42

машина» можно только путём контекстно-тематической формализации речевых команд

ВОКРУГ ЗЕМНОГО ШАРА

- 53** РАКЕТНО-ДРОНОВЫЕ АТАКИ ХУСИТОВ РАЗВЕРНУЛИ ГРУЗОВЫЕ СУДА ОТ АФРИКАНСКОГО РОГА В СТОРОНУ МЫСА ГОРН. Йеменская военизированная группировка наносит удары по торговым судам в Баб-эль-Мандебском проливе

ВОЕННЫЕ ЗНАНИЯ

- 54** Александр ШИРОКОРАД. БИТВА ЗА ОРМУЗСКИЙ ПРОЛИВ. «Современные дроны военного назначения» — так называется новый спецвыпуск журнала «Оружие», главу из которого о противостоянии Ирана и США в Ормузском проливе мы предлагаем вашему вниманию

- 61** Сергей БОРОВОЙ, генеральный директор НПП «Пульсар». МИНИАТЮРЫ ДЛЯ ОСТРОТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ. В России созданы первые отечественные фотомодули на кристалле для высокоточного оружия

КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ

- 62** Александр МАРКОВ. ТАНКИСТ ИЗ ЭКИПАЖА ИС-2

ТЕХНИКА И СПОРТ

- 66** В САМОМ СЕРДЦЕ ПАРИЖА ОТКРЫВАЮТ ПЛЯЖИ И ОЛИМПИЙСКИЕ ВОДНЫЕ СТАДИОНЫ. Это стало возможным благодаря инновационному подземному водохранилищу «Аустерлиц»

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

- 67** ОТНЫНЕ ВОДЫ СЕНЫ ПРИГОДНЫ ДЛЯ КУПАНИЯ ПАРИЖАН И ГОСТЕЙ СТОЛИЦЫ! Гарантируя качество новой системы канализации и водоочистки, в Сену пообещала окунуться мэр Парижа и, возможно, президент Франции

НЕОБЫКНОВЕННОЕ РЯДОМ

- 68** «ИЗ ОДНОГО МЕТАЛЛА ЛЬЮТ МЕДАЛЬ ЗА БОЙ, МЕДАЛЬ ЗА ТРУД». В каждую медаль Парижской олимпиады вмонтирована шестигранная вставка из стали Эйфелевой башни



Техника — молодёжи

Научно-популярный журнал
Периодичность — 12 номеров в год
Издаётся с 1933 года

Главный редактор
Александр Николаевич Перевозчиков
Заместитель главного редактора
Ирина Никитиурнта
Ответственный секретарь
Константин Смирнов
Научные редакторы
Валерий Поляков, Юрий Мешков
Собкор по Сибири и Дальнему Востоку
Игорь Крамаренко
Собкор в ЕС Светлана Гужавина
Юнкор Анастасия Жукова
Дизайн и вёрстка Артём Полещук
Обложка Ольга Шиян
Корректор Татьяна Качура
Зав. редакцией Елена Чубарова
Директор по развитию и рекламе
Анна Магомаева razvitie.tm@yandex.ru
+7 (903) 688-81-12

Учредитель, издатель:
ООО «Техника — молодёжи»
Генеральный директор ООО «ТМ»
Алексей Добашин

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Адмирала Макарова,
дом 6, стр. 13, к. 92
Эл. почта: tns_tm@mail.ru
Реклама +7 (963) 782-64-26

Сроки выхода:
в печать 1.06.2024. В свет 25.06.2024
Отпечатано в типографии «Медиаколор»
Москва, Сигнальный проезд, д. 19
Заказ № 1707

Свидетельство о регистрации СМИ:
ПИ № ФС 77-86502 выдано Роскомнадзором
от 19.12.2023 года

Мнение редакции может не совпадать
с точкой зрения авторов.

© «Техника — молодёжи» 6/2024 (1115)
ISSN 0320-331X Тираж: 10 000 экз.

Цена свободная

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ НАШИХ ИЗДАНИЙ:

Каталог ПОЧТА РОССИИ
НЕизвестная История — ПМ505
Оружие — П9196
Техника — молодёжи — П9147
Наука и Техника для юных инженеров — ПК297

Подписка в редакции на бумажные, а также
электронные версии ТМ, Оружие, НЕизвестная
История, Наука и Техника для юных инженеров
возможна с любого номера 2024 г. (см. с. 13)



Журналы
ИД «Техника —
молодёжи»

в июне
2024

