

1 АЭРОЭЛЕКТРОЛЁТ ОТПРАВЛЯЕТСЯ В ПОЛЁТ

ПАНОРАМА

- 2 ГИГАНТСКИЙ ЭКО-КОНТЕЙНЕРОВОЗ MAERSK — ПЕРВЫЙ В СЕРИИ ИЗ ВОСЬМИ, ЗАПРАВЛЯЕМЫХ МЕТАНОЛОМ для работы на оживлённом торговом маршруте Азия–Европа. Датская судоходная компания «Майерск» объявила, что начнёт эксплуатацию на торговом маршруте Азия–Европа первого из восьми крупных контейнеровозов, работающих на метаноле
- 3 ...МАРШРУТ ОПАСЕН ТЕМ, ЧТО ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ «ВОРОТА СЛЁЗ» ПОД НАДЗОРОМ КОРАБЛЕЙ ВМС из многонациональной морской группы, защищающей жизненно важные морские пути в Красном море. После атак хуситов из Йемена почти все перевозчики направляют суда в обход Красного моря, что приводит к резкому удорожанию нефти и товаров

ЦИФРОВОЙ МИР

- 6 Ростислав СТАРИКОВ, профессор. ШЛИФОВЩИК ГОЛОГРАММ. Как при помощи нейросети быстро и точно реконструировать голографические изображения объектов, очистить их от оптических шумов и даже искажений
- 7 Роман РЫЖУК, заведующий лабораторией дизайна и СВЧ-измерений. РАДИОЛОКАТОРЫ РИСУЮТ! Создан уникальный метод превращения данных, полученных радиолокаторами, в реальные изображения объектов

ОКНО В БУДУЩЕЕ

- 8 Андрей КАШКАРОВ. РЕВОЛЮЦИЯ В АВИАЦИИ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЯГЕ. Летаящая техника переходит на электротягу. Электросамолёты, «электровертушки», электродирижабли вовсю оснащаются силовыми электроустановками
- 15 ЛЁТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ САМОГО БОЛЬШОГО В МИРЕ ДИРИЖАБЛЯ ПРОХОДЯТ В КРЕМНИЕВОЙ ДОЛИНЕ. Гелиевый электродирижабль «Пасфайндер-1», двигатели которого отличается минимальный выброс углерода, предназначен оказывать помощь при стихийных бедствиях, перевозить грузы и пассажиров

ИСТОРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ

- 16 Сергей ГЕОРГИЕВ. ФЕЙРИ «СПИРФИШ» строился по принципу «один за всех»: как палубный торпедоносец, пикирующий бомбардировщик, штурмовик

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

- 18 Леонид КАУФМАН. В ТУННЕЛЯХ «МетроХАМАС». Что собой представляют 500 км подземных сооружений в секторе Газа — с инженерно-геологической точки зрения? Какие методы борьбы с боевиками из подземелий ХАМАС изобрёл специальный инженерный батальон Яхалом ЦАХАЛ?.. Предлагаем ознакомиться с выводами нашего эксперта

TOP SCIENCE

- 34 ТОП-10 АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ 2023 ГОДА, которые проливают свет на секреты прошлого Земли и её обитателей и сохраняют культурное наследие планеты для будущих поколений

ЗАГАДКИ ЗАБЫТЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

- 36 Валерий БАЙДИН, культуролог, доктор славянской филологии. ПОВОЛЖСКИЕ РУСЫ IV–VII ВЕКОВ. Окончание. Начало в №1/2024. Исследования Ильменьковской археологической



культуры дают историкам богатый материал для изучения древнерусской цивилизации. Русы поклонялись неодолимому, умирающему и воскресающему медведю. Презирующие смерть и потому непобедимые, они создали в IX веке государство и дали ему своё имя

ПАТЕНТЫ

- 43** **Юрий ЕРМАКОВ**, Заслуженный изобретатель РСФСР, доктор технических наук, профессор. ТАБУРЕТ-ОСЬМИНОГ, ПОЕЗД-ГУСЕНИЦА, МУФТА-ГОРОХ. Устройства каких ещё предметов быта, конструкций и технологий изобретатели подсмотрели у природы

АНТОЛОГИЯ ТАИНСТВЕННЫХ СЛУЧАЕВ

- 50** **Сергей ПАТЯНИН**. ГИБЕЛЬ ЛИНКОРОВ «БЕНЕДЕТТО БРИН» И «ЛЕОНАРДО ДО ВИНЧИ». Взрывы самых крупных боевых кораблей Италии стали результатом организованных спецслужбами терактов и документально подтверждены

КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ

- 58** **Андрей ДМИТРУК**. ЭТО ДОМ БОГА С ЛЮДЬМИ МИР УВЛЕЧЕНИЙ

- 62** **Светлана ГУЖАВИНА**. МАНГАМАНИЯ. Феномен визуальной японской культуры, источник художественного и креативного самовыражения; составляет более 40% издаваемых в Японии книг стоимостью более \$4 млрд

- 67** **МАНГА В ЗАКОНЕ!** Каким образом массовое искусство повлияло на так называемый «возраст согласия» — тот минимальный, устанавливаемый законом страны возрастной порог, начиная с которого девушки могут выходить замуж. В Японии — с 13-ти лет!

ОКНО В БУДУЩЕЕ

- 68** **ПЛАНЫ РАКЕТНОЙ ИНДУСТРИИ НА 2024 ГОД**. «Ариан-6», «Вулкан-Кентавр», «Вега С», звездолёт «Старшип» и «Блю Ориджин» осуществят испытательные полёты



Техника — молодёжи

Научно-популярный журнал

Периодичность — 12 номеров в год

Издаётся с 1933 года

Главный редактор
Александр Николаевич Перевозчиков

Заместитель главного редактора
Ирина Нииттуранта

Ответственный секретарь
Константин Смирнов

Научные редакторы
Валерий Поляков, Юрий Мешков

Собор в ЕС Светлана Гужавина

Юнкор Анастасия Жукова

Дизайн и вёрстка Артём Полещук

Обложка Марьям Аминова

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 15.01.2024. В свет 30.01.2024

Отпечатано в типографии «Медиаколор»
Москва, Сигнальный проезд, д. 19
Заказ № 1700

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. 57)

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» 2/2024 (1111)

ISSN 0320-331X Тираж: 10 000 экз.

Цена свободная



Журналы
ИД «Техника —
молодёжи»

в феврале
2024

