

1 ЖИЗНЬ И СМЕРТЬ КАХОВСКОЙ ГЭС

2 ЦИФРОВОЙ МИР

ВИРТУАЛЬНОЕ — РЕАЛЬНО... ..НО НЕ РЕАЛЬНО ДОРОГО!
Apple разработал новую VR-гарнитуру, в которой поле просмотра фильмов или игр можно увеличить до размера комнаты. Специалисты ищут подходы, как снизить затраты на производство дорогущей новинки

6 СЕНСАЦИИ НАШИХ ДНЕЙ

Константин ФРУМКИН. ПОЛУЧЕНА ЭМУЛЬСИЯ, ЛЕЧИТ РАК!
Благодаря массажной «бомбардировке» опухоли продуктами фотохимических реакций поражённые клетки стали буквально лопаться изнутри

8 ИСТОРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ

Сергей ГЕОРГИЕВ. ДУГЛАС SBD «ДОНТЛЕСС». Эти палубные пикирующие бомбардировщики на флоте называли «Неустрашимыми», а в сухопутной авиации «Привидениями». А конструкторы продолжали ломать голову: что лучше — делать из торпедоносца пикировщик... или наоборот?!

10 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Леонид КАУФМАН. КАК ПРОДЛИТЬ ЖИЗНЬ ТУННЕЛЕЙ. Ч. 3.
Продолжаем рассказ об уникальных инженерных решениях, применённых на строительстве Арпа-Севанского тоннеля, начатый в ТМ 6 и 7—2023 «О главном туннеле Армении»

17 ЖИЗНЬ И СМЕРТЬ КАХОВСКОЙ ГЭС. 1956—2023

18 РЕТРО ТМ. 1954/04

А. БЕЧИН, заместитель главного инженера Днепростроя.
СТРОЙКА НА ДНЕПРЕ. Как сооружение Каховского гидроузла позволило решить три важные народнохозяйственные задачи: энергетическую, ирригационную, судоходную

22 ПРОБЛЕМЫ И ПОИСКИ

Олег РЯЗАНЦЕВ. «КАЗАЧОК» ПОСКАЧЕТ НА ПЛУТОНИИ, А ROSALIND FRANKLIN НА ЧЁМ? Об особенностях использования плутония-238 в радиоизотопных термоэлектрических генераторах для полётов космических аппаратов

25 ЧЕЛОВЕК В ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ

Юрий ЕГОРОВ, фоторепортёр. СОВРЕМЕННОКАМ В НАУЧЕНИЕ И ПРИМЕР. ИСПОВЕДЬ ИНСУЛЬТНИКА. ОКОНЧАНИЕ.
Начало в ТМ 7/2023. Как наш корреспондент лечил инфаркт мозга, и зачем при этом нужно ходить задом наперёд

26 ЭКОНОМИКА И ЭКОЛОГИЯ

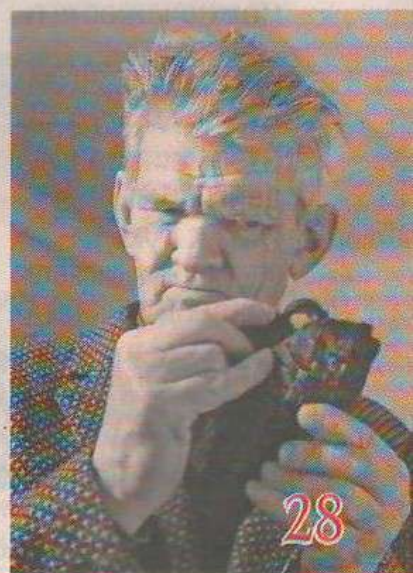
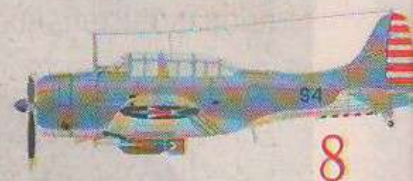
Анастасия ЖУКОВА. СОЛНЕЧНЫЕ ВАННЫ ЛЕЧАТ ЦАРАПИНЫ.
О защитном покрытии для автомобилей, способном в считанные минуты заживлять царапины

28 УМЕЛЬЦЫ

Юрий ЕГОРОВ, фоторепортёр. ГЛЫБА ПРЕТКНОВЕНИЯ.
Уникальная технология сжигания мёда, придуманная учёным-минералогом, породила новый подход к геологии

30 МИР УВЛЕЧЕНИЙ

Александр МАРКОВ. ПРИКЛЮЧЕНИЯ «МАРКС» В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ. Изящные фигурки роботов, зверюшек, самолётов, игрушечного оружия, разработанные 23-летним знаменитым американским «Королём игрушек» Луисом Марксом, обрели в СССР вторую родину



36 ПАТЕНТЫ

Юрий ЕРМАКОВ, Заслуженный изобретатель СССР, доктор технических наук, профессор. КВАРТЕТ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ФИГУР.

Автор 380 изобретений считает: весь мир — пружина. И во всём эту пружину — в рессорах, вешалках, скрепках, даже поездах метро — ищет! И находит

42 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Михаил БИРЮКОВ. РОБОБОКС, ФОНДОМАТ И «УМНЫЙ» КЛЮЧНИК. Классические почтовые отделения скоро исчезнут из нашей жизни. За ненадобностью! Так было с азбукой Морзе, логарифмической линейкой, пишущей машинкой. Прогресс неостановим!

46 МУЗЕЙ ЭКЗОТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Юрий КАТОРИН, доктор военных наук, профессор. БОМБЫ-МОНСТРЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ. Часть 1. БРИТАНСКИЕ БОМБЫ-ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ. Британская «доктрина Дуз» означала, что противника проще всего не разбивать в открытом бою, а «выбомбить» его из войны, деморализовать население, разрушить критически важные объекты. Нужна только стратегическая авиация и очень мощные бомбы

54 КНИЖНАЯ ОРБИТА

Татьяна ФЁДОРОВА. СБОРНИК АЛЕКСАНДРА МАРКОВА «КОТ НА ПЛЕЧЕ».

55 КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ

Александр МАРКОВ. СПЯЩАЯ КРАСАВИЦА-2

59 ВОЕННЫЕ ЗНАНИЯ

«ПЭТРИОТ» ПРОТИВ «КИНЖАЛА».

О противостоянии российского гиперзвукового ракетного комплекса и американской установки для запуска ракет-перехватчиков, в просторечье именуемой «мусоровоз с гидроприводом»

60 ПЛАНЕТАРИЙ ТМ

«ЭВКЛИД-МИССИЯ». ДОСМОТР ЗА СТАРШИМИ ГАЛАКТИКАМИ. Новая космическая обсерватория, запущенная на орбиту вокруг точки Лагранжа, сможет наблюдать за 10-миллиарднолетними галактиками, чей возраст вдвое старше Солнечной системы



Техника — молодёжи

Научно-популярный журнал
Периодичность — 12 номеров в год
С июля 1933 года

Главный редактор
Александр Николаевич Перевозчиков

Заместитель главного редактора
Валерий Поляков

Научный редактор Михаил Бирюков

Юнкор Анастасия Жукова

Дизайн и верстка Артём Полещук

Обложка Елена Морозова

Корректор Татьяна Качура

Директор по развитию и рекламе
Анна Магомаева razvitie.tm@yandex.ru

Учредитель, издатель:

АО «КОРПОРАЦИЯ ВЕСТ»

Генеральный директор АО «Корпорация Вест»
Ирина Нииттюранта +7 (965) 263-77-77

Адрес издателя и редакции:

Москва, ул. Петровка, 26, стр. 3, оф. 3,
комн. 4А, 5, эт. 1.

Для переписки: 143441 Московская область,
Красногорский район, деревня Гаврилково,
дом 37, АО «Корпорация ВЕСТ»

Эл. почта: tns_tm@mail.ru

Реклама +7 (963) 782-64-26

Сроки выхода:

в печать 20.07.2023; в свет 2.08.2023

Отпечатано в типографии «Риммини»

г. Нижний Новгород, ул. Красновзвездная, 7а

Заказ № 1689

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 2023 г. (см. с. 53)

Свидетельство о регистрации СМИ:

ПИ № ФС 77-42314 выдано Роскомнадзором
11.10.2010.

Общедоступный выпуск для небогатых.

Мнение редакции может не совпадать
с точкой зрения авторов.

© «Техника — молодёжи» 8/2023 (1105)

ISSN 0320-331X

Тираж: 26 380 экз.

Цена свободная



Журналы
ИД «Техника —
молодёжи»

в августе
2023

