

- 1 МЕГАЛАЙНЕРЫ БУДУЩЕГО НА ВОЛНАХ ИСТОРИИ
- 2 НЕОБЫКНОВЕННОЕ РЯДОМ
ВПЯТЕРО БОЛЬШЕ «ТИТАНИКА»! 20-палубная «Икона морей», недавно сошедшая со стапелей финского судостроительного завода, стала самым большим в мире круизным лайнером
- 3 БЛЕСК И НИЩЕТА «БИББИ СТОКГОЛЬМ». На флагманской барже компании «Бибби Лейн», имеющей исторически подтверждённые связи с работорговлей, предоставляют временное жильё нескольким сотням мигрантов, ожидающим решения о предоставлении убежища
- 6 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МИР
НА ЭЛЕКТРОЧЕМОДАНЕ СО СКОРОСТЬЮ ВЕТРА! Электроскутер, упакованный в изящный чемодан, можно перевозить в метро и брать в офис
- 7 Алексей ТИХОНОВ, генеральный директор Нурег. ПРОДВИЖЕНИЕ К ЭЛЕКТРОДВИЖЕНИЮ. В крупных городах идёт строительство электрозарядных инфраструктур для е-мобилей
- 8 Александр СУРКОВ, доцент кафедры «Охрана окружающей среды», Евгений ГЕНСОН, доцент кафедры «Автомобили и технологические машины». БАТАРЕИ МАШИН НА БАТАРЕЙКАХ. Почему электромобили обслуживать проще и дешевле традиционных «бензовушек». И когда паркинги многоквартирных домов будут оборудованы зарядными станциями?
- 13 6-МИНУТНАЯ ЗАРЯДКА ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЙ. Аноды, обёрнутые нанолстом феррита марганца, увеличат ёмкость аккумуляторов электромобилей и сократят время зарядки с нескольких часов до шести минут
- 14 ЦИФРОВОЙ МИР
Павел ЧЕРЕМХИН, доцент. РАСПОЗНАТЬ, ЗАКОДИРОВАТЬ, ПЕРЕСЛАТЬ! Физики МИФИ создали уникальную оптическую систему пространственной фильтрации, многократно увеличивающей скорость распознавания не только лиц, но и силуэтов
- 16 Андрей КОКОУЛИН, кандидат технических наук. НЕЙРОСЕТЬ МОНИТОРИТ АТМОСФЕРУ. ИИ помог физикам и медикам определить химический и дисперсный состав мельчайших частиц пыли в атмосфере
- 18 ИСТОРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ
Сергей ГЕОРГИЕВ. КЁРТИСС SB2C «ХЭЛЛДАЙВЕР И А-25 «ШПРАЙК». Скорость как у истребителя, вооружение — как у торпедоносца. И конечно минимальные размеры, чтобы разместить пикировщики на палубе
- 20 НАУКОГРАД
Наталья ТЕРЯЕВА, кандидат физ.-мат наук. НОВЫЙ ДЕТЕКТОР В ДУБНЕ ЗАГЛЯНЕТ В КОЛЫБЕЛЬ РАННЕЙ ВСЕЛЕННОЙ. Многоцелевой детектор MPD коллайдера NICA будет измерять основные параметры особого состояния вещества, в котором пребывала Вселенная в первые мгновения после Большого взрыва
- 24 ПЛАНЕТАРИЙ ТМ
Евгений БУРМИСТРОВ, математик. КАК НАЙТИ ЖИЗНЬ НА ЧУЖИХ ПЛАНЕТАХ. И СОХРАНИТЬ СВОЮ! Математик рассказывает как смоделировать процессы, с помощью которых можно определить условия, необходимые для появления жизни на экзопланетах
- 28 КОСМОС
Анастасия ЖУКОВА. НОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ «СОЮЗА-5»: ВОЗВРАЩАЕМЫЕ И ПОВТОРНО ИСПОЛЗУЕМЫЕ! «Роскосмос» испытывает большие и малые — самые мощные в мире — двигатели для ракет и спутников
- 30 ВОЕННЫЕ ЗНАНИЯ
Александр МАРКОВ. «ЖЕЛЕЗНЫЙ ЛУЧ» ИЗ 5-го ЭШЕЛОНА ИЗРАИЛЬСКОЙ ПРО. Чтобы поджигать низко и медленно летящие «водопроводные» цели, на боевое дежурство заступили подразделения с лазерным вооружением, создав тем самым пятый рубеж противоракетной обороны Израиля



32 ОКНО В БУДУЩЕЕ

Евгений БАЯНДИН, магистрант кафедры инновационных технологий. **КАК КЛЕПАТЬ РАКЕТЫ В 2030 ГОДУ.** Чтобы выполнить крупный госзаказ по строительству новых самолётов и ракет, машиностроители разработали сверлильно-клепальное устройство нового типа



33 Михаил ВЕСНИН, главный специалист высшей школы авиадвигателестроения. **ТОПЛИВНАЯ ЯЧЕЙКА ДЛЯ РАКЕТ И САМОЛЁТОВ.** Изобретение позволяет осуществить плотную упаковку топливных гранул и сохранить ракетное топливо на многие десятилетия



34 Борис СОЛОМОНОВ. **МЕГАЛАЙНЕРЫ БУДУЩЕГО НА ВОЛНАХ ИСТОРИИ.** В начале будущего года отправится в первый круиз новое судно, тоннаж и размеры которого поражают воображение даже бывалых капитанов: регистровый тоннаж свыше 250 тысяч тонн, 20 палуб, длина 365 метров, свыше 7 тысяч человек на борту!



42 РЕТРО ТМ (1975 г.)
МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ОТЕЛИ — НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ МОРСКОГО ФЛОТА

44 ПАТЕНТЫ
Юрий ЕРМАКОВ, профессор, доктор технических наук, автор 380 изобретений. **ОКНО В БУДУЩЕЕ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВА.** Об эволюции орудий труда и развитии технологий обработки, о новой жизни стандартных инструментов рассказывает известный российский изобретатель



50 МУЗЕЙ ЭКЗОТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
Юрий КАТОРИН, доктор военных наук. **ЛЕТАЮЩИЙ АВТОПЛАН, ЕЗДЯЩИЙ ВЕРТОЛЁТ.** Создание автомобилей, способных летать, имеет столь же долгую историю, что и авиация. «Окрылённый» автомобиль — голубая мечта спецслужб



58 КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ — 2033. Наш конкурс
Дмитрий ЛОПУХОВ, победитель конкурса фантастического рассказа на призы ТМ. **ВСЕЛЕНСКИЙ АРГОНАВТ**



62 КНИЖНАЯ ОРБИТА
Геннадий ПРАШКЕВИЧ. **ВЕСТНИК ВСЕПЛА-НЕТНОГО ИНФОРМАТИЗАТОРА.** Писатель-фантаст рассказывает об изобретателе, инженере, писателе Альвиане Ивановиче Афанасьеве, человеке, который доподлинно знал о будущем развитии человечества

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 вёрстка Артём Полещук

Обложка Марьям Аминова

Корректор Татьяна Качура

Реклама Анна Магомаева
+7 963-782-6426; +7 495 998 99 24

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 3.11.2023; в свет 13.11.2023

Отпечатано в типографии «Медиакопир»
Москва, Сигнальный проезд, д. 19

Заказ № 1695

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. 57)

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» 11/2023 (1108)

ISSN 0320-331X Тираж: 26 380 экз.

Цена свободная



Журналы
ИД «Техника —
молодёжи»

в ноябре
2023

