

# СОДЕРЖАНИЕ

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА и КОСМОНАВТИКА

Николай Макаренко

Марсианская гонка. «Тяньвэнь-1»

4

Наталья Беспалова

NASA утвердило новую миссию на Титан

7

## АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

«Кертисс» против «Боинга»

8

## БРОНЕКАТАЛОГ

Сергей Шумилин

Танки Страны восходящего солнца (британский след)

16

## АРТИЛЛЕРИЯ, МИНОМЕТЫ и МЕТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Андрей Харук

Пушки на грузовиках: самоходные артиллерийские установки формата ТМГ

23

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Андрей Тищенко

F-35 — единый ударный истребитель 5-го поколения. Часть 3

28

## ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

Павел Богодистый

Троллейбусы на Крымской горной трассе. Часть 1

36

## ПАЛЕОНТОЛОГИЯ и АНТРОПОГЕНЕЗ

Наталья Беспалова

Недостающее звено эволюции от одноклеточных к многоклеточным нашли в Шотландии

41

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Сергей Мороз

Кто в море хозяин? Часть 1

42

## ПАЛЕОНТОЛОГИЯ и АНТРОПОГЕНЕЗ

Наталья Беспалова

Аммониты-янусы. Что с ними не так?

49

## ОРУЖИЕ

Алексей Ардашев

Жидкостное (гидродинамическое) оружие (жидкая пуля). Часть 1

50

## ИСТОРИЯ и АРХЕОЛОГИЯ

Татьяна Плихневич

Провальная экспедиция Кортеса

54

## ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ

Юрий Черников

Ультразвуковой гидролокатор: история создания

62

## 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 Феокистович.** 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, чл.-корр. Академии военных наук (Россия), чл.-корр. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

**ШПАКОВСКИЙ Вячеслав Олегович.** Кандидат исторических наук, доцент Пензенского государственного университета, член Британской ассоциации моделистов МАГВА, чл.-корр. Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

БЕСПАЛОВА Наталья Юрьевна

КЮПЕР Вера Владимировна

МОРОЗ Сергей Георгиевич

ШУМИЛИН Сергей Эдуардович

Верстка и дизайн: Хвостиченко Татьяна

Коммерческий отдел: Кладов Игорь, Искаримова Лариса

Художник: Шенс Арон

E-mail: market@naukatehnika.com

E-mail для авторов: director@naukatehnika.com, nitmagred@gmail.com

Материалы от авторов принимаются только в электронном виде. Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

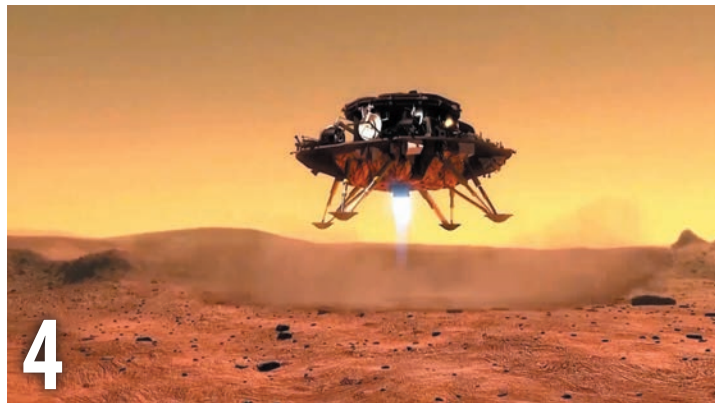
Приглашаем к сотрудничеству авторов статей, распространителей, рекламодателей. В случае обнаружения типографского брака или некомплектности журнала, просьба обращаться в редакцию. Журнал можно приобрести или оформить редакционную подписку, обратившись в редакцию. Также, обратившись в редакцию, можно приобрести предыдущие номера журнала.

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

Журнал «Наука и Техника»  
приглашает к сотрудничеству авторов



23



4



42



16



54