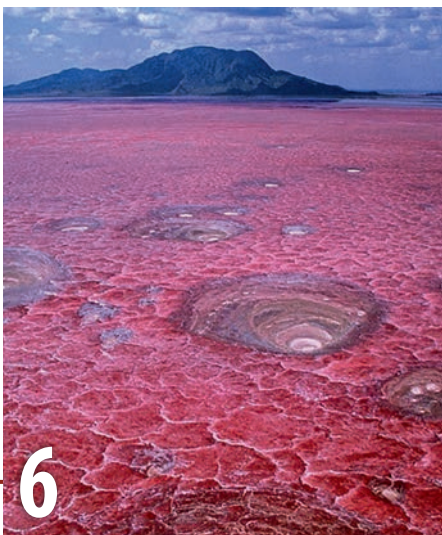


СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ	4
ХИМИЯ и БИОЛОГИЯ	
Наталья Беспалова	
Возникновение жизни. «Первичный бульон» или «первичная пицца»?	6
КАТАСТРОФЫ и АВАРИИ	
Владимир Головкин	
Знаковые ядерные катастрофы	14
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Ярослав Ефименко, Андрей Скулин	
Big Data, Artificial Intelligence и много других страшных слов	14
АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ	
Сергей Мороз	
С уверенностью в победе. Часть 1	18
БОЕВЫЕ КОРАБЛИ	
Юрий Каторин	
Ударные АПЛ Военно-морского флота Народно-освободительной армии Китая	23
ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
Леонид Кауфман	
Подземные структуры будущих коллапсов элементарных частиц. Часть 1	28
ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ	
Сергей Мороз	
Бой с тенью — Су-34 против F-15E. Часть 2	32
БРОНЕКАТАЛОГ	
Сергей Шумилин	
Британская танковая классика 1920-х гг. Vickers Medium Tank Mk.I и Mk.II	39
МАТЕРИАЛЫ и ТЕХНОЛОГИИ	
Николай Макаренко	
Удивительные свойства сплавов титана	44



АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА и КОСМОНАВТИКА	
Олег Рязанцев	
LauncherOne. Загадка самолета-носителя	50
ПЕРСПЕКТИВНАЯ и РЕДКАЯ ТЕХНИКА	
Макс Босерман	
Реактивный ранец. О полете и риске для человека	52
БРОНЕТЕХНИКА и БОЕВЫЕ МАШИНЫ	
Вадим Лебедев	
Клыки Дракона: современная бронетехника Китая	54
МАТЕРИАЛЫ и ТЕХНОЛОГИИ	
«Омолодить» асфальт. Отработанное моторное масло — в дело	59
ХИМИЯ и БИОЛОГИЯ	
Пластмасса из глютенa. Возможен ли промышленный масштаб идеи?	60
ОРУЖИЕ	
Алексей Ардашев	
Оружие шпионажа. Часть 4. Агентурное оружие	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 Феоктистович. 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, член-кор. Академии военных наук (Россия), член-кор. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

ШПАКОВСКИЙ Вячеслав Олегович. Кандидат исторических наук, доцент Пензенского государственного университета, член Британской ассоциации моделеров МАФВА, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

Журнал «Наука и Техника» приглашает к сотрудничеству авторов director@naukatehnika.com

КЮППЕР 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

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. 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.

