

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ 4

ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Леонид Кауфман

Подземные структуры будущих коллайдеров элементарных частиц. Часть 3 6

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ярослав Ефименко, Андрей Скулин

Big Data, Artificial Intelligence и много других страшных слов. Часть 3 10

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

У кого козырный туз? 14

ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ

Илья Пожидаев

Шагающий робот Чебышева: почему никто не послушался мудрого старца 142 года назад? 21

РОБОТОТЕХНИКА

Наталья Беспалова

Биороботы для исследования морских глубин 24

МАТЕРИАЛЫ и ТЕХНОЛОГИИ

Николай Макаренко

Новые квантовые компьютерные системы не потребуют чрезвычайно низких температур 27

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Андрей Тищенко

«Рафаль» — один самолет для всех миссий. Часть 2 32

НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ

39

БРОНЕКАТАЛОГ

Сергей Шумилин

Сухопутные дредноуты 40

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

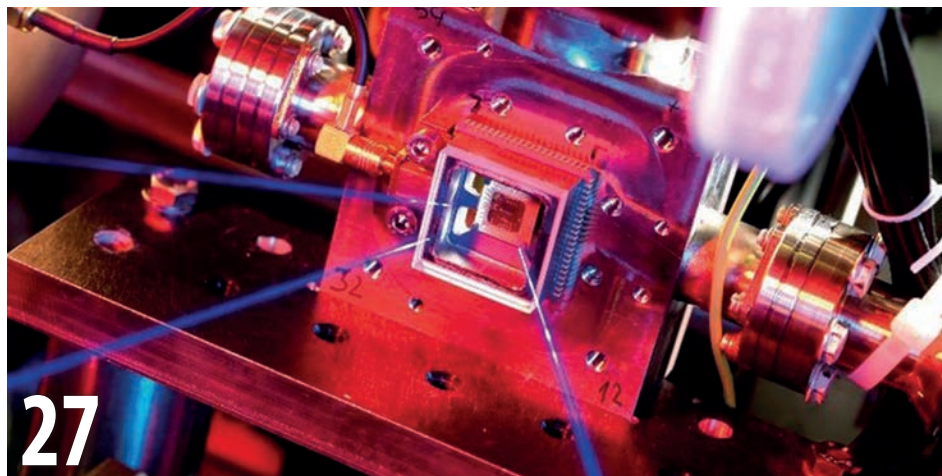
МИТЮКОВ Николай Витальевич. Доктор технических наук, член-кор. Академии военных наук (Россия), член-кор. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

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

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



50



27

МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Элеонора Бурдина

3D-медицина: от зубных имплантов до колонизации других планет 46

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Сергей Мороз

Бой с тенью — Су-34 против F-15E. Часть 4 50

KNOW-HOW

Виталий Лебедев

Как построить мотобуксировщик своими силами 60

ОРУЖИЕ

Алексей Ардашев

Потаенное оружие. Часть 2. Джентльмена защитит его трость. 62



40

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

КЮППЕР Вера Владимировна
МОРОЗ Сергей Георгиевич
ШУМИЛИН Сергей Эдуардович

Верстка и дизайн: Хвостиченко Татьяна

Коммерческий отдел: Кладов Игорь, Искаримова Лариса

Художник: Шепс Арон

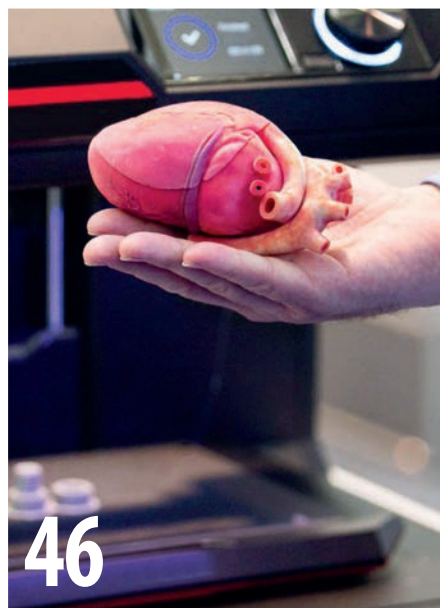
E-mail: market@naukatehnika.com

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. 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.



46