

СОДЕРЖАНИЕ



НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ 4

МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Наталья Беспалова

Что случилось на МКС? Медицина будущего рождается в космосе 8

КАТАСТРОФЫ И АВАРИИ

Леонид Кауфман

Аварии в подземном строительстве. Обрушения горных пород. Часть 2 12

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

Двое на одного. Часть 2 16

КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Юрий Каторин

Дредноуты Франции 20

АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

Макс Босерман

Пассивный радар и пассивная радиолокация: вчера, сегодня, завтра. Конец стелс-эпохи? 29

АСТРОНОМИЯ И КОСМОНАВТИКА

Вера Кюппер

Интернет-спутники Starlink 33

КОСМОС И ЛЮДИ

Владимир Головки

От космонавта до тайконавта — о хлебе насущном 34

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

Роман Барский

Жизнь без спутников. Новые системы навигации 41

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

Вера Кюппер

Опасна ли атомная энергетика? 44

БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

Денис Ильин

Возвращение забытого калибра 46

САНИТАРНАЯ АВИАЦИЯ

Игорь Величко

Самый щадящий транспорт для раненых. Часть 6. На лечение — первым классом 51

ОРУЖИЕ

Алексей Ардашев

Оружие шпионажа. Часть 1. Агентурное оружие 54

МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Владимир Головки

Победитель холеры и чумы 58

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Александр Заблотский, Роман Ларинцев

Минная война. Операция Люфтваффе на Волге 62

НАУКА@ТЕХНИКА

— ЖУРНАЛ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ МОЛОДЕЖИ —

№ 12 (163)

декабрь, 2019

www.naukatehnika.com

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 моделистов MAFVA, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

КЮППЕР Вера Владимировна

МОРОЗ Сергей Георгиевич

ШУМИЛИН Сергей Эдуардович

Верстка и дизайн:
Хвостиченко Татьяна

Коммерческий отдел:
Кладов Игорь, Искаримова Лариса

Художник: Шепс Арон

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.

E-mail: market@naukatehnika.com

E-mail для авторов:director@naukatehnika.com

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
director@naukatehnika.com