

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ	4
КАТАСТРОФЫ И АВАРИИ	
Леонид Кауфман	
Аварии в подземном строительстве. Часть 1	8
КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА	
Виктория Григоренко	
«Интеркосмос»: орбиты сотрудничества	12
НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ	15
ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ	
Сергей Мороз	
Вектор тяги	16
НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ	23
БОЕВЫЕ КОРАБЛИ	
Дмитрий Курочкин	
Маленький авианосец с большими возможностями. Универсальные десантные корабли. Россия. Часть 2	24
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Данил Иринин	
Радиопоглощающие материалы	
Классификация РПМ, использующихся в «стелс»-технологиях	28
БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ	
Сергей Шумилин	
Уничтожить невозможно. Зонтик для бронетехники — активная защита	30
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Станислав Шустецкий	
Двухмассовый маховик: конструкция, принцип работы, ресурс	38

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ	
Константин Ришес	
Винтокрылый труженик	40
АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА	
Макс Босерман	
Фантастический КППД	44
БОЕВЫЕ КОРАБЛИ	
Роман Барский	
Литоральные корабли. Теория, критика, реальность LCS	46
АВТОМОТОТЕХНИКА	
Макс Босерман	
Безвоздушные шины, или За что можно благодарить Пентагон	51
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Элеонора Бурдина	
Будущее уже сегодня: 3D-печать обуви и одежды	52
АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ	
Сергей Мороз	
Двое на одного	56
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Вера Кюнпер	
«Наноцепи» могут увеличить емкость аккумулятора и сократить время его зарядки	61
АВТОМОТОТЕХНИКА	
Станислав Шустецкий	
Трансмиссии с двойным сцеплением: мифы и реальность	62
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Элеонора Бурдина	
Могут ли солнечные батареи работать ночью?	64

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 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

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

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