

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Леонид Кауфман

Подземные физические лаборатории.

Часть 2. Филантроп Дэнни Сэнфорд  
и его нейтринная лаборатория

4

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА и КОСМОНАВТИКА

М. А. Дегтярев, А. И. Бердник,

Ю. А. Хархула, М. А. Драгунова

Лендер-хоппер — многопосадочный  
лунолет для исследования поверхности  
Луны

8

## АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

Над полями гражданской войны

12

## БРОНЕКАТАЛОГ

Сергей Шумилин

Первые советские танки

20

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Андрей Тищенко

Новейший многофункциональный  
истребитель МиГ-35. Часть 2

26

## ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

Николай Макаренко

Варп-двигатель для межзвездных  
путешествий — фантастика  
или реальность?

32

## ИННОВАЦИИ

Вера Кюппер

Что такое анаполь? Новый метаматериал  
для стелс-покрытий

38

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Сергей Мороз

Бой с тенью — Су-34 против F-15E.  
Часть 5

40

## ИННОВАЦИИ

Николай Макаренко

Лопатки — шедевр научно-технического  
искусства

48

## МАТЕРИАЛЫ и ТЕХНОЛОГИИ

Владимир Головко

Антибомбовые шторы и антивзрывные  
обои

54

## В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

Элеонора Бурдина

Разгадана тайна природы первых  
цветных фотографий

56

## ИСТОРИЯ и АРХЕОЛОГИЯ

Андрей Парамей

Авантюристы, ставшие монархами

58

## АРТИЛЛЕРИЯ, МИНОМЕТЫ и МЕТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Вадим Лебедев

Редкие, экзотичные и малоизвестные  
РСЗО

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 НИИИИС

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 моделлистов МАГВА, чл.-корр. Бельгийского королев-  
ского 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

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  
некомплетности журнала, просьба обращаться  
в редакцию. Журнал можно приобрести или оформить редакцион-  
ную 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

