

# СОДЕРЖАНИЕ

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА и КОСМОНАВТИКА

М. А. Дегтярев, А. И. Бердник, Ю. А. Хархула, М. А. Драгунова

**Лендер-хоппер — многопосадочный лунолет  
для исследования поверхности Луны** 4

## АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

**На излете** 8

## БРОНЕКАТАЛОГ

Сергей Шумилин

**Гусеницы или колеса? И гусеницы, и колеса!** 16

## ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Леонид Кауфман

**Вода закрытых шахт — источник геотермальной  
энергии. Часть 1** 22

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Андрей Тищенко

**F-16 Fighting Falcon. Самый распространенный  
истребитель 4-го поколения** 26

## ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ

Юрий Каторин

**Бомбы-монстры. Часть 2** 31

## ТЕХНОЛОГИИ

Николай Макаренко

**Лидарные датчики. Новые технологии безопасного  
вождения** 36

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Сергей Мороз

**Бой с тенью — Су-34 против F-15E. Часть 6** 40

## ИННОВАЦИИ

Николай Макаренко

**Используя магнитное поле Земли. Бестопливный  
двигатель космического корабля** 47

## ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

Игорь Белостоцкий

**Испытание на выживание. Захватят ли Землю  
гигантские ледники?** 52

## 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, чл.-корр. Академии военных наук (Россия), чл.-корр. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

ШПАКОВСКИЙ Вячеслав Олегович. Кандидат исторических наук, доцент Пензенского госуниверситета, член Британской ассоциации модельистов MAFA, чл.-корр. Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»

КУППЕР 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.

26



## ИСТОРИЯ и АРХЕОЛОГИЯ

Юрий Каторин

**«Мертвые сраму не имам». Последний поход Святослава** 54

## ИННОВАЦИИ

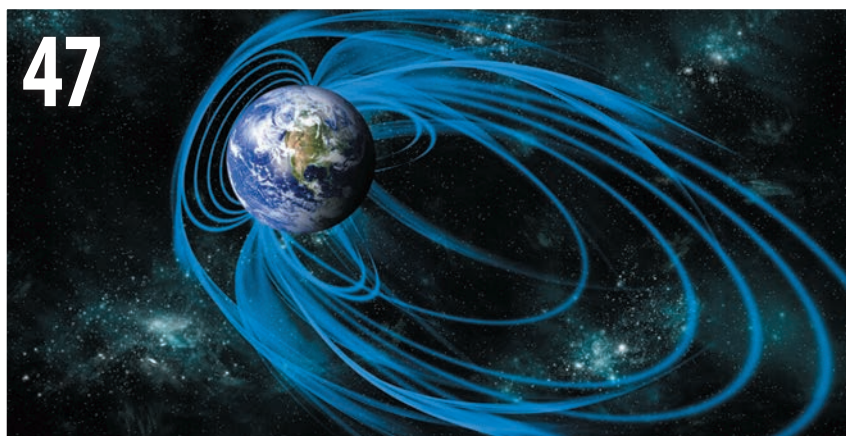
**Шесть минут: новая технология быстрой зарядки  
аккумулятора** 61

## ИСТОРИЯ ЛЮБИМОГО РОМАНА

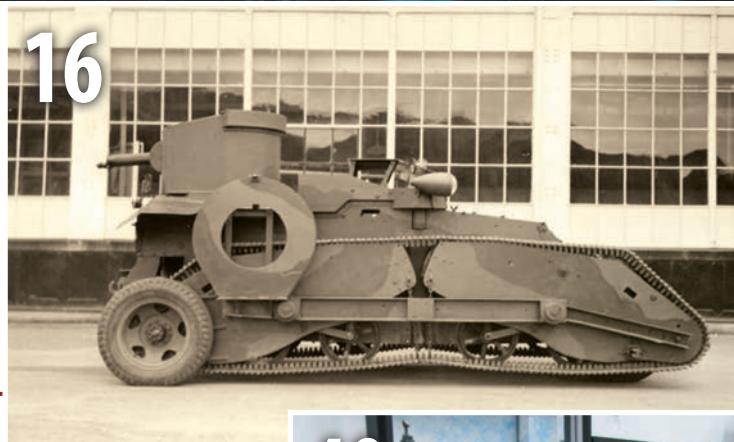
Александр Котлов

**История д'Артаньяна и трех мушкетеров** 62

47



16



40

