

# СОДЕРЖАНИЕ

**НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ** 4

**ХИМИЯ и БИОЛОГИЯ**

*Наталья Беспалова*

**Возникновение жизни. «Первичный бульон» или «первичная пицца»? 6**

**КАТАСТРОФЫ и АВАРИИ**

*Владимир Головки*

**Знаковые ядерные катастрофы 14**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

*Ярослав Ефименко, Андрей Скулин*

**Big Data, Artificial Intelligence и много других страшных слов 14**

**АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ**

*Сергей Мороз*

**С уверенностью в победе. Часть 1 18**

**БОЕВЫЕ КОРАБЛИ**

*Юрий Каторин*

**Ударные АПЛ Военно-морского флота Народно-освободительной армии Китая 23**

**ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

*Леонид Кауфман*

**Подземные структуры будущих коллаидеров элементарных частиц. Часть 1 28**

**ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ**

*Сергей Мороз*

**Бой с тенью — Су-34 против F-15E. Часть 2 32**

**БРОНЕКАТАЛОГ**

*Сергей Шумилин*

**Британская танковая классика 1920-х гг. Vickers Medium Tank Mk.I и Mk.II 39**

**МАТЕРИАЛЫ и ТЕХНОЛОГИИ**

*Николай Макаренко*

**Удивительные свойства сплавов титана 44**



**АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА и КОСМОНАВТИКА**

*Олег Рязанцев*

**LauncherOne. Загадка самолета-носителя 50**

**ПЕРСПЕКТИВНАЯ и РЕДКАЯ ТЕХНИКА**

*Макс Босерман*

**Реактивный ранец. О полете и риске для человека 52**

**БРОНТЕХНИКА и БОЕВЫЕ МАШИНЫ**

*Вадим Лебедев*

**Клыки Дракона: современная бронетехника Китая 54**

**МАТЕРИАЛЫ и ТЕХНОЛОГИИ**

**«Омолодить» асфальт. Отработанное моторное масло — в дело 59**

**ХИМИЯ и БИОЛОГИЯ**

**Пластмасса из глютена. Возможен ли промышленный масштаб идеи? 60**

**ОРУЖИЕ**

*Алексей Ардашев*

**Оружие шпионажа. Часть 4. Агентурное оружие 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 инноваторов», 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 моделлистов МАГВА, 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

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. Обратившись в редакцию, можно приобрести предыдущие номера журнала.



Журнал «Наука и Техника» приглашает к сотрудничеству авторов [director@naukatehnika.com](mailto:director@naukatehnika.com)

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