

## Дорогие читатели!

Этим летом ведущее украинское предприятие КБ «Южное» отмечает сразу два юбилея: 17 июля — 20 лет со дня вывода на орбиту миссии «Океан-О», 6 августа — 50 лет со дня первого пуска уникальной ракеты-носителя «Циклон-2». В текущем номере мы разместили посвященные обоим событиям статьи непосредственно от сотрудников конструкторского бюро.

Наверное, вам запомнился материал о том, как киевские ученые ищут более эффективные средства борьбы с раком. Он был опубликован в майском номере. Но для борьбы со страшным заболеванием не менее важна своевременная диагностика, и в этой области тоже есть впечатляющие украинские наработки. Мы предлагаем вашему вниманию эксклюзивное интервью с профессором Евгением Александровичем Баранником, специалистом по акустической физике, медицинской физике, физике твердого тела, сотрудником Харьковского национального университета им. Каразина, разработавшим теорию, физические модели и методы для создания сканеров с принципиально новой функцией сдвиговолновой эластографии.

Теперь о грустном. Редакция журнала «Наука и техника» приносит глубокие соболезнования родным и близким моряков, погибших во время аварии глубоководного аппарата специального назначения в Баренцевом море.

По понятным причинам, о подробностях трагедии известно очень мало. Работа такого рода аппаратов всегда была окружена завесой секретности. Сообщения в прессе противоречивы, и даже название аппарата, опубликованное в некоторых СМИ, не получило официального подтверждения. Относясь к этому с полным пониманием, мы, тем не менее, на основе открытых источников подготовили для вас материал, который может дать некоторое общее представление о работе атомных подводных лодок специального назначения. По правде говоря, мы готовили его уже давно. Очень жаль, что пришлось опубликовать по такому трагическому поводу, но получилось так, как получилось.

В связи с этим пришлось перенести продолжение эпопеи о Пе-2 в следующий номер. Также осенью вас ожидает рассказ об экзотичных РСЗО разных стран, о перспективах строительства авианосцев и многое-многое другое.

## Встречайте, Ваш HiT!



## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: САЛЬНИКОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА  
Зам. главного редактора: БЕСПАЛОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА

### 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»

### КЛАДОВ Игорь Иванович, МОРОЗ Сергей Георгиевич,

### ШУМИЛИН Сергей Эдуардович

Верстка и дизайн: Хвостиченко Татьяна Андреевна

Коммерческий отдел: Кладов Игорь Иванович, Искаримова Лариса Анатольевна

Художник: Шепс Арон Соломонович

## НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ

4

## МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Эксклюзивное интервью о прорыве в диагностике рака

6

## РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Марина Драгунова

Ракета «Циклон» — надежность на страже космических границ

10

## БОЕВЫЕ КОРАБЛИ

Юрий Каторин

АПЛ специального назначения ВМФ России

14

## САНИТАРНАЯ АВИАЦИЯ

Игорь Величко

Самый щадящий транспорт для раненых  
Часть 4. «Винтокрылые ангелы»

21

## КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Юрий Каторин

Почему «дредноуты» не стали «мичиганами»

30

## РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Сергей Кавелин

«Океан-О» — миссия на космической орбите

38

## БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

Сергей Шумилин

Новое противостояние Востока и Запада в мировом танкостроении

41

## ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ

Денис Ильин

Подводная лодка с анаэробным двигателем: работает без воздуха

48

## АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

Схватка за небо над морем.

Часть 1. Морские истребители Антанты

50

## ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И АНТРОПОГЕНЕЗ

Наталья Беспалова

Мы — это то, что мы едим

60

## ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

Денис Ильин

Проверка фактов. Китай заявляет о массовом прорыве в технологиях. Так ли это?

64

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