

## Дорогие читатели!

В прошлом месяце стали известны имена обладателей Нобелевской премии за 2017 г. На случай, если за повседневными заботами вы пропустили это немаловажное событие, мы решили воспользоваться местом, отведенным под редакционную статью, чтобы кратко сообщить вам, кто стал лауреатом в номинациях, наиболее близких к теме нашего журнала: физике, химии и медицине.

Итак, лауреатами Нобелевской премии по физике стали американские ученые Кип Торн, Райнер Вайсс и Берри Бэрриш. Награды они удостоились за то, что внесли решающий вклад в создание лазерно-интерферометрической гравитационно-волновой обсерватории (LIGO). Благодаря ей были, наконец, зафиксированы гравитационные волны, о чем мы вам рассказывали в апрельском номере нашего журнала за 2016 г.

Лауреатами Нобелевской премии по медицине оказались тоже американцы: Майкл Янг, Джеффри Холл и Майкл Росбаш. Они получили награду за исследование молекулярных механизмов, которые определяют суточный физиологический ритм человека. В частности, эта работа проливает свет на природу бессонницы. Как пояснили представители Нобелевского комитета, ученые смогли проникнуть внутрь биологических часов организма человека и объяснить их работу.

Лауреатами Нобелевской премии по химии названы швейцарец Жак Дюбоше, американец Йоханн Франк и англичанин Ричард Хендерсон. Они разработали устройство, позволяющее определить структуру биомолекул, в частности изучать трехмерную структуру белка на основе так называемой криоэлектронной микроскопии. Для этого образцы биоматериалов очень быстро замораживают, не допуская их разрушения.

Мы постараемся позже дать в журнале более подробную информацию по приведенным вопросам. Также в скором времени на страницах нашего журнала появятся материалы о самолетах Як-130 и МиГ-35, ракетах на метановом двигателе, танке «Леопард», фауне загадочных «черных курильщиков» и многое-многое другое.

В текущем же номере продолжается материал Сергея Мороза о Кубке Шнейдера и начинается рассказ Сергея Аксентьева о такой специфической разновидности водной техники, как плавающие маяки. Константин Ришес подготовил для вас статью о судьбе известной космической программы «Морской старт», Наталья Беспалова — о проекте межзвездного перелета, а Евгений Михайлов — увлекательное литературное путешествие по Транссибирской магистрали.

**Встречайте,**

**Ваш HuT!** 

## РАКЕТНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

*Константин Ришес*

**В космос из океана**

4

## АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

*Наталья Беспалова*

**Беспилотный перелет Земля — Альфа Центавра**

8

## ВИРТУОЗЫ ВОЗДУШНЫХ БОЕВ

*Михаил Жирохов*

**Дальневосточная прелюдия**

**Второй мировой войны**

12

## БРОНЕКАТАЛОГ

*Сергей Шумилин*

**Только большие пушки**

20

## СУДОСТРОЕНИЕ И КОРАБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

*Сергей Аксентьев*

**Плавающие маяки. Часть 1**

30

## ПРОТИВОСТОЯНИЕ

*Сергей Мороз*

**Реджинальд Митчелл против Марио Кастольди в споре за Кубок Шнейдера. Часть 2**

38

## ДИСКУССИЯ

*Шангин Ю. А.*

**Кольцо Мебиуса — первый шаг в Систему. Часть 1**

46

## ГЕРАЛЬДИКА И НУМИЗМАТИКА

*Андрей Парамей*

**Советские медали Второй мировой войны**

54

## ГЕОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ И ГЕОФИЗИКА

*Илья Михайлов*

**Ученый досуг с литературной географией**

26

## ВНИМАНИЕ!

## НОВИНКА!

**Предлагаем новые настенные  
КАЛЕНДАРИ на 2018 г.!**

**Приобрести календари  
можно через сайт [www.naukatehnika.com](http://www.naukatehnika.com).**



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

## 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 государственного университета, член Британской ассоциации моделлистов MAFVA, член-корреспондент Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»*

**КЛАДОВ Игорь Иванович, МОРОЗ Сергей Георгиевич,  
ШУМИЛИН Сергей Эдуардович**

**Отдел дизайна и верстки:**

**Хвостиченко Татьяна Андреевна, Хвостиченко Александр Николаевич**

**Редактор-корректор: Орищенко Ольга Валерьевна**

**Коммерческий отдел:**

**Кладов Игорь Иванович, Искаримова Лариса Анатольевна**

**Художник: Шепс Арон Соломонович**