

Дорогие читатели!

На случай, если за повседневными хлопотами вы пропустили новости Нобелевской недели в начале октября, мы сообщаем вам имена лауреатов 2018 г. Премию по физике в этом году присудили за прорывные открытия в оптике. Артур Ашкин стал нобелевским лауреатом за создание оптических пинцетов и их использование в биологических системах. Вторую часть премии получили совместно Жерар Муру и Донна Стрикленд — за метод генерирования высокоинтенсивных сверхкоротких оптических сигналов. Нобелевскую премию — 2018 по медицине и физиологии получили Джеймс П. Эллисон и Тасуку Хондзо за «открытие терапии онкозаболеваний путем ингибирования негативной иммунной регуляции». Лауреатами Нобелевской премии — 2018 по химии стали Франсис Арнольд, Джордж Смит и Грегори Винтер «за разработку белков, которые решат проблемы человечества». Речь идет о направленной эволюции белков, которая позволит синтезировать биотопливо, лекарственные препараты, другие нужные людям вещества, притом способом значительно более экологически чистым, чем тот, что применяется сейчас.

В ноябре мы продолжаем рассказ о самолете А-50, азиатских авианосцах и биноклях в русской армии начала XX в. В «Бронекаталоге» у нас пока пауза. Серия о бронепоездах подошла к концу, и ведущий рубрики Сергей Шумилин хочет тщательно, не спеша обдумать структуру следующей серии, посвященной танкам. Поэтому несколько ближайших номеров подряд выйдут с «Корабельным каталогом».

В рубрике «Астрономия и космонавтика» вы узнаете о работе японских зондов вблизи и на поверхности астероида Рюгу, а в одном из ближайших номеров будет статья, посвященная миссии «Бепи Колombo», успешно стартовавшей 19 октября и сейчас держащей путь к Меркурию.

27 ноября выдающийся ученый, бессменный с 1962 г. президент Национальной академии наук Украины Борис Евгеньевич Патон отмечает свой столетний юбилей. Символично, что в тот же самый день отмечает столетний юбилей и сама Академия, в момент основания — Украинская академия наук (УАН), с 1936 г. — Академия наук Украинской ССР (АН УССР), с 1991 г. — Академия наук Украины (АН Украины), с 1994 г. — Национальная академия наук Украины (НАНУ). От всей души поздравляем обоих юбиляров и обещаем подробный материал о них в декабрьском номере.

Встречайте, Ваш НУТ!



АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА

И. Е. Прись

Новое подтверждение теории относительности Эйнштейна и поиск квантовой гравитации 4

Наталья Беспалова

Японские роботы на астероиде Рюгу 6

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

Леонид Кауфман

Подземные хранилища радиоактивных отходов: дизайн и строительство 10

СУДОСТРОЕНИЕ И КОРАБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Константин Ришес

Остаться на плаву 20

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Андрей Цымбал

Бинокли в РККА. 1918–1920-е гг. 24

КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Николай Митюков

Долгий путь к «Дредноуту». Снова сильнейшие в мире (броненосцы типа «Формидабл») 28

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Сергей Мороз

Задача — расширить горизонт! Часть 2 38

БОЕВЫЕ КОРАБЛИ

Юрий Каторин

«Полуавианосцы» 48

БИОГРАФИИ

Вячеслав Прытков

Создатель скоростных «Доби» 55

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ И НАУКА

Леонид Кащеев

Осадные башни 58

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

Верстка и дизайн:

Хвостиченко Татьяна Андреевна

Коммерческий отдел:

Кладов Игорь Иванович, Искаримова Лариса Анатольевна

Художник: Шепс Арон Соломонович

ВНИМАНИЕ! НОВИНКА!

**Предлагаем комплект постеров
БОЕВАЯ РЕАКТИВНАЯ АВИАЦИЯ**
**Приобрести постеры
можно через сайт www.naukatehnika.com**



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

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.

E-mail: market@naukatehnika.com

E-mail для авторов: nitmagred@gmail.com

Сайт: www.naukatehnika.com