

Дорогие читатели!

Спешим принести свои извинения за допущенные в прошлом номере опечатки в статье Л. Ф. Черногора «Гравитационно-волновой пульс Вселенной». Ниже в табличке приводится список опечаток:

с. 12, правая колонка, 5-я строка снизу: равной 10^{-21} , укажем	равной 10^{-21} , амплитуда вариаций составляет $4 \cdot 10^{-18}$ м. Для сравнения укажем
с. 13, левая колонка, 18-я строка сверху: временных помех	внешних помех
с. 13, левая колонка, 14-я строка снизу: 10–22	10^{-22}
таблица 1, 3-я колонка слева: Время взаимодействия, с	Дальность взаимодействия, м
Таблица 2, 3-я строка сверху: 1,3 млрд световых лет	13 млрд световых лет

Теперь о приятном. Поздравляем вас всех с майскими праздниками, и особенно с Днем Великой Победы! А у нас в этом месяце еще один праздник, и не просто праздник, а целый юбилей. Ровно 10 лет назад в мае 2006 года вышел в свет первый номер нашего журнала. Спасибо всем тем, кто был с нами с самого начала, и тем, кто присоединился к кругу наших читателей позднее. Сеем надеяться, что за 10 лет мы выросли, обзавелись новыми авторами, стали интереснее и разнообразнее и не собираемся останавливаться на достигнутом.

В этом номере мы продолжаем серию «катастрофических» статей Леонида Феокистовича Черногора, а также представляем новые материалы в недавно стартовавших рубриках «Нобелевские лауреаты» и «Информационные технологии». Серию «Виртуозы воздушных боев», вступительная статья к которой была опубликована в мартовском номере, мы открываем материалом о французских летчиках Первой мировой войны. Именно по отношению к ним впервые применили слово «асы».

Завершение цикла об основных этапах открытия Антарктиды нам, увы, пришлось перенести в следующий, июньский, номер. Но, оставайтесь с нами, завершение обязательно будет, а пока мы начинаем публиковать материал о вертолетах, предназначенных для работы за полярным кругом.

Встречайте,

Ваш «HuT»!

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МОСКОВСКИЙ СОЮЗ ПЕЧАТИ

ЛОГИСТИКА ПЕЧАТНЫХ ИЗДАНИЙ

115201, РФ, г. Москва, 1-й Варшавский пр. д. 2 стр. 12
тел. +7(499) 390-62-40(495)617-09-90 доб. 1030
• Internet: www.mossp.ru • E-mail: info@mossp.ru •

Продолжается подписка

В этом году мы присутствуем во всех трех подписных каталогах Российской Федерации.

Не забудьте подписаться!

На территории РФ:
«Наука и техника — журнал для перспективной молодежи».
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций (Св-во ПИ № ФС77-34009 от 07.11.2008)
УЧРЕДИТЕЛЬ — Кохан Б.В., ИЗДАТЕЛЬ — Сальников Ю.В.
Подписные индексы: каталог «Пресса России» — 80974;
каталог МАП — 31969;
каталог «Газеты. Журналы» — 84231.

На территории Украины:
«Наука и техника».
Журнал зарегистрирован Министерством юстиции Украины (Св-во КВ № 12091-962ПР от 13.12.2006)
УЧРЕДИТЕЛЬ: Поляков А.В.,
ИЗДАТЕЛЬ: ЧПФ «Возрождение»

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

Сергей Шумилин
Магический графен, или Нобелевка из мусорной корзины 4

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ
Алексей Ржешевский
Жизнь без старости: голые землекопы 12

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Владимир Головкин
Первая кибернетическая атака на объект атомной энергетики. Часть 2 16

ТЕХНОГЕННЫЕ КАТАСТРОФЫ И АВАРИИ
Л. Ф. Черногор
Последствия региональных и глобальных войн 20

БРОНЕКАТАЛОГ
Сергей Шумилин
Под сенью белого орла. Польские бронепоезда межвоенного периода 26

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ
Игорь Величко
Воздушный транспорт для Арктики 36

АВТОМОТОТЕХНИКА
И. В. Микулин
Цельнометаллический дорожный богатырь 44

ПЕРСПЕКТИВНАЯ И РЕДКАЯ ТЕХНИКА
Мария Пухова
Вездеход, который покорит Арктику 48

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ
Ярослав Ефименко, Андрей Скулин
Казачи во время Великой Отечественной войны 52

ВИРТУОЗЫ ВОЗДУШНЫХ БОЕВ
Михаил Жирохов
Первые из лучших. Французские асы Первой мировой войны 60

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор: БЕСПАЛОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА

ГРЫЗЛОВ ДМИТРИЙ БОРИСОВИЧ
Глава Молодежного Совета г. Санкт-Петербурга, член Политсовета Санкт-Петербургского регионального отделения ВПП «Единая Россия», Председатель Комиссии по молодежной политике, г. Санкт-Петербурга

ЧЕРНОГОР ЛЕОНИД ФЕОКИСТОВИЧ
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

ВАНТРОБА ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ
Старший научный сотрудник Национального института стратегических исследований

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 модельеров МАФВА, 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

Художники:
Шлеп Арон Соломонович, Игнатий Анатолий Федорович

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. **Мнение редакции может не совпадать с мнением автора. Ответственность за содержание материалов и их авторские права несет автор статьи.** Журнал можно приобрести или оформить редакционную подписку, обратившись в редакцию. Обратившись в редакцию, можно приобрести предыдущие номера журнала.

АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: naukatehnika@mail.ru
АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ ДЛЯ АВТОРОВ: nitmagred@gmail.com
ТЕЛЕФОНЫ: Украина +38 057 752-75-99, +38 067 131-95-84, +38 050 614-36-13
Россия +7 960 620-02-14, +7 472-290-17-91
АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ: 61184, г. Харьков, а/я 12037
АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ: www.naukatehnika.com