

## Дорогие читатели!

Открыв этот номер, многие из вас, возможно, подумают, что мы питаем излишнее пристрастие к британской истории, и в особенности к ее саксонскому и норманнскому периодам. Отчасти это и впрямь так — отдельные члены редакционной коллегии, на которых мы не будем здесь прямо указывать, проявляют чрезвычайный интерес к данной странице истории. Но вовсе не это заставило нас третий раз за два года вернуться к событиям далекого 1066 года. Пристрастия пристрастиями, но редакция всегда стремилась поддерживать разнообразие. Просто предложенный нам материал освещает те давние события со стороны, прежде остававшейся в тени. В статье Владимира Головки гораздо более подробно, чем в предыдущих публикациях, рассказывается о соперниках Вильгельма Завоевателя в борьбе за английский трон и, что особенно заманчиво, о родственных связях этих соперников с княжескими домами Киевской Руси. Надеемся, чтение доставит вам удовольствие.

В наше время большой энтузиазм вызывает тема альтернативной «зеленой» энергетики. В то же время многие относятся к ней скептически, указывая на то, что успехи, к примеру, ветроэнергетики далеко не так велики, как хотелось бы, и ее внедрение сопровождается множеством проблем. Такая точка зрения, в общем, верна, но многие проблемы снимаются, если ветрогенератор проектируется не сам по себе, как нечто изолированное, а в контексте здания или даже целого населенного пункта. Этому вопросу посвящена статья Дениса Тяглина, избратель из Новосибирска.

В рубрике «Двигателестроение» мы рассказываем о новой перспективной разработке — детонационном двигателе «Ифрит». Автор материала Константин Ришес появился в нашем коллективе совсем недавно, но, полагаю, многие запомнили его статью «Жидкометаллические проблемы», опубликованную в июльском номере журнала.

«Каталоги» — авиационный и корабельный — выходят обычным порядком, а также мы завершаем в этом номере рассказ о лайнере МС-21.

**Встречайте,**

**Ваш HuT!** 

## ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

*Наталья Беспалова*

**Синтез глицерина при сверхнизких температурах как информация к размышлению о происхождении жизни** 4

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

*Игорь Величко*

**Бездушные исполнители или... Часть 1** 6

## ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

*Денис Тяглин*

**Устойчивая «зеленая энергия»** 15

## АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

*Сергей Мороз*

**Английские «толкачи»** 18

## КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

*Дмитрий Якимович*

**«Дети Фашоды»** 28

## ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ

*Сергей Дроздов*

**МС-21 — самолет-мечта или мечта о самолете? Часть 2** 38

## БРОНЕТЕХНИКА И БОЕВЫЕ МАШИНЫ

*Пантелеймон Омелянук*

**Безбашенный швед** 48

## ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ

*Константин Ришес*

**Огнедышащий «Ифрит»** 56

## ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

*Владимир Головки*

**Гарольд Годвинсон и Харольд Норвежский. Игры престолов — 1066** 60

## ВНИМАНИЕ!

## НОВИНКА!

**Предлагаем новые настенные КАЛЕНДАРИ на 2017-18 гг.!**

**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 их 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 госуниверситета, 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**