



**№ 4** (11), 2007  
**АПРЕЛЬ**

# НАУКА@ТЕХНИКА

**ЖУРНАЛ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ МОЛОДЕЖИ**



**САУ «МСТА-С»**



**ПОСЛЕДНИЙ ШАНС «ПАТРИОТА»**



**НАКАНУНЕ  
ТРИУМФА «ЭНЕРГИИ»**



**ИСПАНСКИЕ ГАЛЕОНЫ**

**ЕСЛИ С ЗЕМЛИ ВДРУГ  
ИСЧЕЗНУТ ВСЕ ЛЮДИ?**



**АТМОСФЕРНОЕ ОРУЖИЕ**



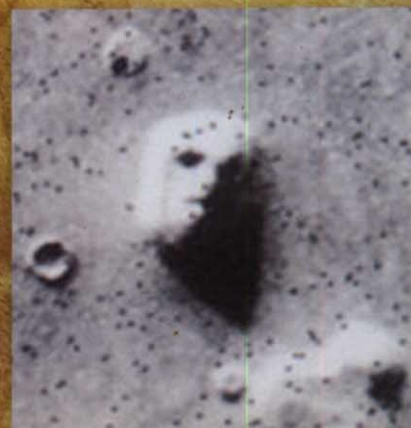
**МУМИИ И МАВЗОЛЕИ**



**ИСТОРИЯ И НАСТОЯЩЕЕ ФИЗИКИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ**



**МАРСИАНСКИЙ «СФИНКС»  
И ЕГО ТАЙНЫ**



В ЭТОМ НОМЕРЕ  
**74**  
ИНТЕРЕСНЫХ  
СТРАНИЦЫ

**СТР. 33**



# СОДЕРЖАНИЕ

ГРАДОСТРОЕНИЕ И АРХИТЕКТУРА	
<i>Bionic Tower II</i>	2
ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	
<i>Беспалова Н.</i>	
<i>Письмо в редакцию</i>	4
ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА	
<i>Витебский М.</i>	
<i>История и настоящее физики элементарных частиц</i>	6
АВТОМОТОТЕХНИКА	
<i>Марченко А.В.</i>	
<i>Последний шанс "Патриота"</i>	9
БРОНЕТЕХНИКА	
<i>Шелковичный К.П.</i>	
<i>САУ "МСТА-С"</i>	13
РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА	
<i>Игнатьев Н.И.</i>	
<i>Накануне триумфа "Энергии"</i>	19
АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ	
<i>Мороз С.Г.</i>	
<i>Короткий век гигантов</i>	22
КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ	
<i>Павленко С.Б.</i>	
<i>Испанские галеоны</i>	27
АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА И КОСМОНАВТИКА	
<i>Чечин А.А.</i>	
<i>Марсианские хроники</i>	33
СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ	
<i>Соболев М.В.</i>	
<i>"Пила" Гитлера (пулемет MG-42)</i>	43
МЕТЕОРОЛОГИЯ	
<i>Кобринович Ю.</i>	
<i>Атмосферное оружие</i>	49
ГИПОТЕЗЫ	
<i>Лаговский В.</i>	
<i>Если с Земли вдруг исчезнут все люди</i>	54
ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	
<i>Селевич Ю.</i>	
<i>Мумия в мавзолее</i>	57
КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ	
<i>Куземко В.</i>	
<i>Катастрофа, которой удалось избежать</i>	63
В НАШЕЙ КОФЕЙНЕ	65
ПРЕСС-ЦЕНТР	67

Здравствуй, дорогие читатели!

Вот и пришла Она - Весна! И сейчас как никогда очень хочется верить во все хорошее. В то время, когда природа вокруг пробуждается, оживает, расцветает — и нам хочется пробудиться от зимней апатии и... вперед, к звездам! Очень хочется быть оптимистом и сказать: "Все будет хорошо!" (но — это без всякого политического контекста). Недавно была опубликована декларация о доходах Президента Украины. В немалом (мягко сказано) доходе главы государства солидную часть составил доход от научных трудов, публикаций статей и т.п. Наша редакция в силу специфики своей деятельности с этими научными трудами не знакома, но не в этом суть. Почему-то сразу вспомнились наши друзья, знакомые — научные работники, талантливые ученые, преподаватели Высшей школы — чьи доходы от их научных трудов, от их статей, от их лекций куда скромнее. Да что там скромнее — просто ничтожно малы, несмотря на их научную ценность. Вспомнились те светлые головы, которые сейчас работают за границей по той причине, что здесь, в Украине, они стали как-то не нужны. Приходит на память наш друг, молодой физик, который честно пытался прожить со своими идеями в родной Alma Mater, но банально не мог прокормить семью. Уже несколько лет он в Германии, работает, кстати, в сфере космологии. Но даже не в деньгах дело. Когда он туда приехал, то был поражен условиями работы. Лаборатории, оборудование, библиотеки с самыми современными научными изданиями — здесь он о таком мог только мечтать. А главное — это чувство востребованности, нужности твоей работы. А один из наших любимых и уважаемых преподавателей в институте сейчас трудится в Москве по той причине, что его изобретение в военной сфере здесь оказалось попросту никому не нужным. И это при том, что сами военные, опробовавшие это изобретение в боевых условиях, дали ему очень, высокую оценку. Но военные чиновники Украины проявили чудовищное равнодушие... Помыкавшись со своим детищем, делом всей его жизни, без малого десятков лет, ученый предложил свои услуги соседней державе, где сейчас и работает. И опять же — необходимое оборудование, испытательные стенды — все в его распоряжении. И таких — сотни, если не больше. Эх! Но все-таки будем надеяться (весна, что-ли, так действует?), что и наша отечественная наука перестанет быть падчерицей родному государству, и труд наших ученых будет достойно оплачиваться, ведь, честное слово, они того стоят! Очень хочется быть оптимистом и сказать: "Все будет хорошо!"

Ну, а мы представляем вашему вниманию очередной — весенний — номер нашего журнала. Очень интересна, на наш взгляд, статья "Если с Земли исчезнут люди". Обидно, но факт — получается, что без нас родной планете как-то комфортнее. Кстати, описание одного из способов устройства всемирного Конца вы найдете в статье "Атмосферное оружие". После такого начинаешь сомневаться, что человечество относится к виду Homo Sapiense. С разумом что-то не так. Так что самое время сейчас взяться за ум, точнее, за Разум, а не заботиться о собственном саркофаге — они, в общем-то, себя не оправдывают, о чем свидетельствует статья о мавзолеях, мумиях и пр. В этом номере вас ждет "откат назад" — в рубрике "Морской Каталог" размещен рассказ об испанских галеонах — предшественниках класса линейных кораблей. Редакционные неувязки не позволили нам поместить его в нашем самом первом номере, но и выкидывать такой материал жалко. И вот, когда подготовка очередной статьи "МК", посвященной русскому флоту первой четверти XIX века затянулась, редакция "вытащила из рукава" этот материал. Надеемся, что нарушение исторической хронологии в серии вас не смутит. Ну, а центральная статья номера — об исследовании Марса. О Марсе, конечно, знают все, но, как выясняется при близком рассмотрении, — кроме "каналов" и "Войны миров" (и то — не по Г. Уэллсу, а в голливудской трактовке) — не знают ничего. А ведь "гонка за Марс" была сопоставима с "лунной гонкой". Правда, с Марсом нам фатально не везло... В космической рубрике — воспоминания очевидца о первом старте "Энергии" и небольшая статья с переднего края астрофизики. И на "закуску" — статьи о военной технике — о советской самоходке "Мста-С" и немецком пулемете MG-42. Встречайте!

Ваш "Нит".