

Главный редактор
Александр Перевозчиков

Зам. главного редактора
Валерий Поляков
wp@tm-magazin.ru

Ответственный секретарь
Константин Смирнов
ck@tm-magazin.ru

Научный редактор
Владимир Мейлищев

Обозреватели
Сергей Александров,
Игорь Боечин, Юрий Егоров,
Юрий Ермаков,
Юрий Макаров

Корпункты
В Сибири:
Игорь Крамаренко (г. Томск)
kramar64@yandex.ru
В Московской области:
Наталья Теряева (г. Дубна)
nteriaeva@mail.ru

Допечатная подготовка
Игорь Макаров,
Анастасия Бейзерова,
Тамара Савельева (набор),
Людмила Емельянова (корректур)

Распространение и реклама
Денис Библик
Тел.: (499) 972 63 11;
real@tm-magazin.ru

Издатель ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

Генеральный директор
Ирина Шинтгортанга

Адрес редакции:
ул. Лесная, 39, оф. 307.
Тел. для справок: (495) 234 16 78
tms@tm-magazin.ru

Для писем: 127055, Москва,
а/я 86, «ТМ».
Свидетельство
ПИ №ФС77-42314.
Подп. к печати 26.10.2012.
Тираж 48 960 экз.

2012, № 11 (950)

ISSN 0320 331X
© «Техника – молодежи».
Общедоступный выпуск
для небогатых». Издаётся
при финансовой поддержке
Федерального агентства
по печати и массовым
коммуникациям



Top Science

2 Нобелевские награды подшевели

Чуть ли не впервые, в этом году Нобелевский комитет присудил награды не только за сравнительно свежие работы, но и за исследования, по существу ещё не доведённые до конца. Так сказать, выдал премию авансом

6 Электронно-вычислительный мир

НТТМ

8 В условиях, приближенных к боевым

Подводный робот обследует затонувший корабль... Это международные соревнования, и российские студенты уже второй раз выигрывают их!

Репортаж

13 Мы летаем для пехоты

Армейская авиация – род войск, без которых невозможно современное сражение. Сегодня гул вертолётов – обязательная составляющая «саундтрека» всех крупных учений российской армии

Историческая серия

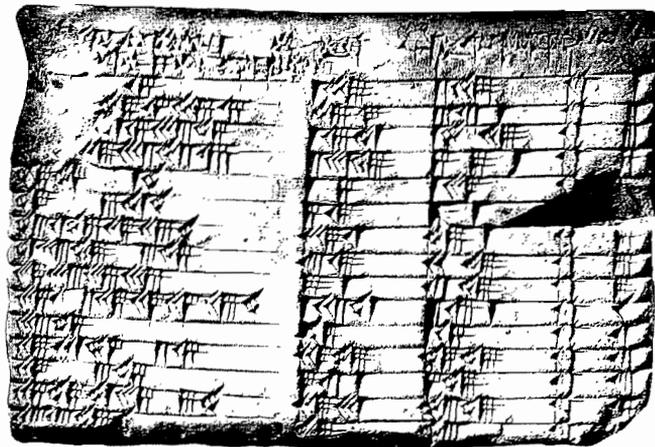
16 Продолжение династии

Смелые гипотезы

18 Рождение металлургии – почему это вообще произошло?

Общепринятая версия, объясняющая появление металлургии цепью случайностей и удачных наблюдений, не выдерживает критики. Люди, начавшие получать и обрабатывать металл, понимали, что делают, – потому что они уже были профессионалами

Подводный аппарат, разработанный студентами Дальневосточного федерального университета, стал победителем международных соревнований, проводившихся в г. Орландо, Флорида. Одно из конкурсных заданий, кроме наших ребят, смогли выполнить всего три команды – из 23, принявших участие в соревнованиях



Одна из глиняных табличек с математическими расчётами, найденных при раскопках в Древней Месопотамии

с. 48

Управление рисками

24 Крепка ль московская твердь?
Угрожает ли опасность такому сейсмически спокойному городу, как Москва?

Страницы истории

26 Воздушные корабли графа Цепелина
Когда мы слышим слово «цеппелин», прежде всего приходит на ум мысль о гигантском воздушном корабле и лишь потом – о творце знаменитых дирижаблей

Мир увлечений

31 Паровозы: необычное в привычном
Далеко не все паровозы имеют привычный нам вид. Именно необычные паровые локомотивы стали темой предлагаемой вашему вниманию статьи

История успеха

35 Мини-«игрушки» суперагента
50-летний юбилей «бондианы» знаменует не только выходом её 23-й серии «Координаты «Скайфолд»», но и пополнением экспозиции выставки «Бонд в действии» новыми чудесами шпионской техники

38 Вокруг земного шара

Военные знания

40 Огонь во льдах
В XX в. Русский Север в ходе двух мировых и одной холодной войн стал одним из эпицентров борьбы между ведущими мировыми державами

Время—Пространство—Человек

46 Кружа в парусах времени

Загадки забытых цивилизаций

48 Математика в Древнем Вавилоне
Ещё за 2000 лет до н.э. вавилонские математики умели решать системы из десяти уравнений с десятью неизвестными, а также отдельные разновидности кубических уравнений и уравнений четвёртой степени

Музей зажигательного оружия

52 Огонь на секретной службе

Клуб любителей фантастики

56 В. Благов – По астеронду – пли!
59 В. Гвоздей – Капкан для хакера
60 А. Лурье – Дилемма безопасности

62 Клуб ТМ