



3
2006

ЖИЗНИ И ВЛИЯНИИ



Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
19 ноября 2003 г., рег. ЭЛ № 77-8479

НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор
Л.Н.Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е.В.Клещенко
Ответственный секретарь
М.Б.Литвинов
Главный художник
А.В.Астрин

Редакторы и обозреватели

Б.А.Альтшулер, В.С.Артамонова,
Л.А.Ашкинази, В.В.Благутина,
Ю.И.Зварич, С.М.Комаров,
О.В.Рындина

Верстка

М.Д.Баженова

Агентство ИнформНаука

О.О.Максименко, Н.В.Маркина,
О.Б.Баклицкая-Каменева
textmaster@informnauka.ru

Подписано в печать 29.02.2006

Адрес редакции:

105005 Москва, Лефортовский пер., 8

Телефон для справок:

(495) 267-54-18,

e-mail: redaktor@hij.ru

Ищите нас в интернете по адресам:

<http://www.hij.ru>;

<http://www.informnauka.ru>

При перепечатке материалов ссылка
на «Химию и жизнь» обязательна.

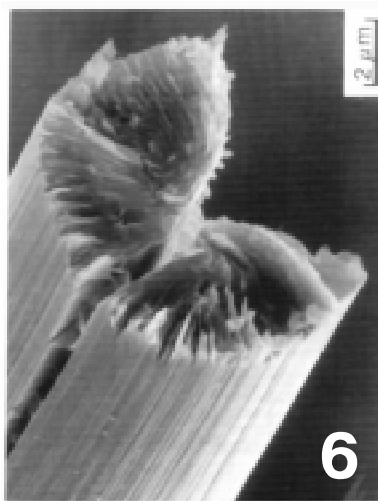
На журнал можно подписаться
на сайтах:

<http://www.hij.ru>

<http://esmi.subscribe.ru>

<http://www.new-press.ru>

© АНО Центр «НаукаПресс»



Возможно, именно из этого
материала будут сделаны
несущие конструкции
орбитального лифта —
любимой мечты инженеров
и фантастов.

Химия и жизнь



В современной кардиологии применяют 15–20
конструкций, заменяющих клапаны сердца.

ИНФОРМНАУКА

МАРСИАНСКИЕ ХРОНИКИ: БИТВА ЗА УРОЖАЙ	4
СО ₂ ИДЕТ ПО СЛЕДУ	5
БЕТОН — ЛОВУШКА ДЛЯ МИКРОБОВ	31
ЛЕКАРСТВО ИЗ МОЛИ	31

ТЕХНОЛОГИИ

В.З.Мордкович МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОРБИТАЛЬНОГО ЛИФТА	6
---	---

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

С.Анофелес НАНОТРУБКИ НА СЛУЖБЕ МИРА	11
--	----

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

А.С.Синицкий НАНОДОМ	12
--------------------------------------	----

ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

Ю.В.Горшков ОТ ЛЕПЕСТКОВ К ЛЕПЕСТКАМ, ИЛИ ЭВОЛЮЦИЯ ПРОТЕЗОВ КЛАПАНОВ СЕРДЦА	14
--	----

ЗДОРОВЬЕ

О.Л.Посух ТАКАЯ РАЗНАЯ ТИШИНА	18
---	----

ТЕХНОЛОГИИ

И.В.Селиверстова ЧИЩЕ ЧИСТОГО	24
---	----

ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

Л.Хатуль ДА, БУДЕТ СВЕТ	28
---	----

ГИПОТЕЗЫ

А.М.Дейчман, Е.В.Котина ЧЕРНЫЙ ЯЩИК ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА — 2	34
--	----

РАЗМЫШЛЕНИЯ

Л.В.Шуткин ПАРАДИГМА МОДУЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ	38
--	----

45

Историю хитреца, который бежал из пещеры, где жил хозяин огромного стада, рассказывали во многих районах мира, хотя не везде героя звали Одиссеем...



68



Фрески Сикстинской капеллы знакомы каждому культурному человеку. Может быть, поэтому не все замечают, что скрыто за гармоничными линиями.

54



Захочет ли аист поселиться рядом с вами?

РАЗМЫШЛЕНИЯ

С.М.Комаров

МОДУЛИ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСА 42

АРХИВ

Леонард Эйлер

ЗАДАЧА О КЕНИГСБЕРГСКИХ МОСТАХ 44

РАССЛЕДОВАНИЕ

С.А.Боринская

МИФЫ ДАЛЕКОГО ПРОШЛОГО 45

А ПОЧЕМУ БЫ И НЕТ

О.Куликова, А.Шеховцов

О ПАРАЗИТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ МУЖСКОГО ПОЛА 48

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ЛЮБВИ

Э.П.Зинкевич

ЗАПАХ И ЖИЗНЬ 50

ЗЕМЛЯ И ЕЕ ОБИТАТЕЛИ

Г.С.Еремкин, М.В.Калякин

БЕЛЫЙ АИСТ В ПОДМОСКОВЬЕ 56

ФАНТАСТИКА

Константин Ситников

В СЕРДЦЕ ХРУСТАЛЬНЫХ ГОР 62

ПОЧЕМУ БЫ И НЕТ

К.А.Ефетов

СЕКРЕТНОЕ ПОСЛАНИЕ МИКЕЛАНДЖЕЛО В БУДУЩЕЕ 68

ИЗ ЖИЗНИ ПТИЦ

Е.Н.Краснова

К ВОРОНЕ С УВАЖЕНИЕМ 72

ИНФОРМАЦИЯ 10,16,54,55, 60, 61

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 22

РАЗНЫЕ РАЗНОСТИ 32

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 70

ПИШУТ, ЧТО... 70

ПЕРЕПИСКА 72



В номере

4

ИНФОРМНАУКА

О салатной машине для марсианской экспедиции, о бетоне, несъедобном для микроорганизмов, о роли углекислого газа в природе и в аналитической химии, и о том, как из вредителя пасеки сделать лекарство.

18

ЗДОРОВЬЕ

Известно несколько десятков генов, мутации в которых могут вызывать нарушения слуха. Но почему-то в некоторых странах подавляющее большинство случаев наследственной глухоты связано с мутациями в одном и том же участке 13-й хромосомы.

24

ТЕХНОЛОГИИ

Очистка воды на дачном участке — дело непростое, требующее серьезной теоретической подготовки. Прежде всего нужно узнать, от чего, собственно, вы хотите очистить вашу воду. Самый простой вариант анализа включает определение 10—15 показателей...

28

ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

Срок службы у люминесцентных ламп в несколько раз больше, чем у ламп накаливания, у светодиодов — в сто раз больше. А вот светотдача у них пока гораздо ниже. Можем ли мы сегодня сказать, при каком освещении будут коротать вечера наши внуки и правнуки?