



Қ

8

2009

ЭНЕРГИЯ И БИОИХИМИЯ



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,
Л.А.Ашкинази,
В.В.Благутина,
Ю.И.Зварич,
С.М.Комаров,
Н.Л.Резник,
О.В.Рындина

Технические рисунки
Р.Г.Бикмухаметова

Подписано в печать 30.7.2009

Адрес редакции:
125047 Москва, Миусская пл., 9, стр. 1

Телефон для справок:
8 (499) 978-87-63
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 — XXI век»
обязательна.

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
картина Альбрехта Альтдорфера
«Апостолы в пути». Начиная жизнь,
все мы отправляемся в путь, и многое
зависит от того, готовы ли мы к нему.
Об этом рассказывается в статье
«Почему в три года ребенок
не читает».

Каждый день следует прослушать
хоть одну песенку, посмотреть
на хорошую картину и, если возможно,
прочитать хоть какое-нибудь мудрое
изречение.

Иоганн Вольфганг Гете

Содержание

Роснаука

ВОДОРОДНЫЕ АВТОМОБИЛИ В РОССИИ	2
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ИЗ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛА	2
ЧТОБЫ ТКАНЬ НЕ МЯЛАСЬ, А КОЖА НЕ МОКЛА	2
КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ МАШИНИСТА	3
МНОГО ЧИСТЫХ НАНОАЛМАЗОВ	3
ЗЕЛЕНый ДАТЧИК «ЛОВИТ» ЗАГРЯЗНЕНИЯ	3
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ДЛЯ КАРТОШКИ	3
БИОЧИПЫ ПРОТИВ ГЕПАТИТА С	3

Технологии

ФТОРОПЛАСТ: ЗАКАЛКА РАДИАЦИЕЙ. С.А.Хатипов	4
--	---

Проблемы и методы науки

РОБОТ-УЧЕНЫЙ. С.М.Комаров	10
ПАРАЗИТ ВПЕРЕДИ ХОЗЯИНА. М.А.Шкроб	14
ОПУХОЛИ, ГЕНЫ И ЭВОЛЮЦИЯ. А.П.Козлов	18
ПОЧЕМУ В ТРИ ГОДА РЕБЕНОК НЕ ЧИТАЕТ. М.М.Безруких	24

Технология и природа

ВЕРЬ УШАМ СВОИМ! Н.В.Селезнева	30
--------------------------------------	----

Проблемы и методы науки

НЕВИДИМОСТЬ. Митио Какү	36
-------------------------------	----

Технологии

ПРОФЕССИИ МЕТАМАТЕРИАЛОВ. С.М.Комаров	39
---	----

Размышления

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ. С.В.Багоцкий	42
--	----

Из писем в редакцию

ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА. А.В.Добрынин	46
--	----

Портреты

МЕНДЕЛЕЕВИЯ. Е.В.Бабаев	48
-------------------------------	----

Из писем в редакцию

ЕЩЕ РАЗ О РОЛИ ПЕРВОПРОХОДЦЕВ. И.И.Гольдфаин	53
--	----

Фантастика

ХОГНИТ. Эдуард Мхитарян	54
-------------------------------	----

Непростые ответы на простые вопросы

ЛЕЩИНА И ФУНДУК. Н.Ручкина	60
----------------------------------	----

Материалы нашего мира

РЕЗИНОВЫЕ СЛЕЗЫ. М.Демина	64
---------------------------------	----

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	8	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	23	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	41, 59	ПЕРЕПИСКА	64