



Ж

3

2012

ЖИЗНЬ И ВЕЩИ





Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
19 ноября 2003 г., рег.№ 014823

НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор
Л.Н.Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е.В.Клещенко
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 28.02.2012

Адрес редакции
105005 Москва, Лефортовский пер. 8
Телефон для справок:
8 (499) 267-54-18
e-mail: redaktor@hij.ru
<http://www.hij.ru>

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

© АХО Центр «НаукаПресс»



*НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина
НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа Мартина Хааке. И в XXI веке
кто-то подвергает сомнению факты,
не укладывающиеся в рамки ньютонов-
ской механики, например постоянство
скорости света. Читайте об этом в
статье «Теория относительности: пря-
мой эксперимент с кривым пучком».*

А
Существует только один
светильник науки,
и зажечь его
в каком-либо месте —
значит зажечь везде.

Айзек Азимов

Содержание

Проблемы и методы науки	
НАНОНАУКИ: ИТОГИ ПЯТИЛЕТКИ. Г. Эрлих	2
Расследование	
ДВЕ ДАМЫ, ДНК И МЫШЬЯК. Е.Клещенко.....	10
Проблемы и методы науки	
ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ: ПРЯМОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ С КРИВЫМ ПУЧКОМ. Е.Б.Александров	16
Нанофантастика	
ЛИФТ. Валерий Цуркан.....	21
Технологии	
ВИТАМИНЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. В.В.Благутина	24
Элемент №...	
НЕУЛОВИМЫЙ РАЗРУШИТЕЛЬ. А.Вакулка	28
Дискуссии	
КАРИЕС: ХИМИЯ ИЛИ БИОЛОГИЯ? В.Р.Окушко	30
Образование	
НЕОБРАЗОВАНИЕ-2012. Л.Хатуль.....	34
Тематический поиск	
ПЕСНИ ЛЮБВИ. Е.Сутоцкая	40
Свет мой, зеркальце, скажи...	
КРАСИМ ГУБЫ! М.Демина	42
Земля и ее обитатели	
ЯСОН БАДРИДЗЕ: «СЛЕД МОИХ ВОЛКОВ». О.Арнольд.....	48
Что мы едим	
ЛАВРОВЫЙ ЛИСТ. Н.Ручкина.....	54
Фантастика	
ТУДА И ОБРАТНО. Алексей Карташов, Александра Тайц	56
Имена минералов	
ПЕТРОЛОГИ, ГЕОЛОГИ, МИНЕРАЛОГИ, КРИСТАЛЛОГРАФЫ. И.А.Леенсон	64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	8	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	9, 15, 33, 53	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	47	ПЕРЕПИСКА	64