



Ж

3

2012

ЖИЗНЬ И ВРЕМЯ





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».*

*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