



Ж

1
2014

ЖИЗНЬ И ВРЕМЯ







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 10.01.2014

Адрес редакции
19991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8
Телефон для справок:
8 (495) 722-09-46
e-mail: redaktor@hij.ru
<http://www.hij.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 Амедео Озенфана
«Готическое стекло». Впечатление
от вина создается не только вкусом и
запахом, но и цветом. Читайте
об этом в статье А. А. Бондарева
«Сенсоры вкуса».

*Кораблю безопасней в порту,
но он не для этого строился.*

Грейс Хоннер

Содержание

Ресурсы

НЕФТЬ И БУДУЩЕЕ. С. М. Комаров 2

Проблемы и методы науки

ГЛАЗ МУХИ И ДРУГИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ. А. В. Сергеев 10

Фотоинформация

ДОМ БАБОЧЕК. Е. Котина 14

Размышления

МИССИЯ «КВАНТОВЫЙ РАССВЕТ». А. А. Фейгин 15

Размышления

ОТРАЖЕНИЕ В ИНТЕРНЕТЕ. О. Б. Антонов 18

Нанонаука

СЕТЕМЫСЛЬ. Марк Гаузер 20

Расследование

ЗДОРОВАЯ ПОЛНОТА. Н. Л. Резник 22

Тематический поиск

ПРАЗДНИЧНЫЕ ВОПРОСЫ 26

Еда по-научному

СЕНСОРЫ ВКУСА. А. А. Бондарев 28

Элемент №...

СУРЬМА: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А. Мотыляев 32

Проблемы и методы науки

ТВЕРДЫЕ СМАЗКИ. А. Я. Григорьев, Н. К. Мышкин 34

Страницы истории

НЕОТВЕЧЕННЫЙ ВОПРОС СТАРОГО ФРИЦА. В. А. Лучников 40

Дневник наблюдений

ГИЕНА ПАХНЕТ МИКРОБАМИ. Н. Анина 46

Коллекции

КАМНИ БОЛИ. А. Ю. Пульвер 48

Расследование

ЧТО В «ПЕРЕВЕРТЫШЕ»? И. А. Леенсон 52

Что мы едим

МЯТА. Н. Ручкина 54

Фантастика

НАДЕЖД РАЗБИТЫХ ГРУЗ. Владимир Венгловский 56

Прогулки по истории химии

ГАРОЛЬД ЮРИ: ДЕЙТЕРИЙ, ЛУНА И ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ. И. А. Леенсон 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	8	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	21	ПИШУТ, ЧТО...	62
		ПЕРЕПИСКА	64