

ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

X46



XXI век

7
2015



**НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:**

Главный редактор
Л.Н.Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е.В.Клещенко
Главный художник
А.В.Астрин

Редакторы и обозреватели

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

Подписано в печать 31.06.2015

Типография «Офсет Принт М», 123001,
Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 1Адрес редакции
119991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8Адрес для переписки
119071, Москва, а/я 57

Телефон для справок:

8 (495) 722-09-46
e-mail: redaktor@hij.ru
http://www.hij.ruПри перепечатке материалов ссылка
на «Химию и жизнь — XXI век» обязательна.

На журнал можно подписаться в
агенствах «Роспечать» — каталог «Роспечать»,
индексы 72231 и 72232
«Арз» — Объединенный каталог
«Пресса России», индексы — 88763 и 88764
(рассылка — «Арз», тел. 443-61-60)
«МАП» — каталог «Почта России», индексы
99644 и 99645.
«Информсистема» — (495) 127-91-47
«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

На Украине: «Информационная служба мира» —
38 (440) 559-24-93

© Издательство
научно-популярной
литературы
«Химия и жизнь»

**НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина**

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа Юты Мейсхемер. Все самое
интересное происходит на поверхности.
Читайте об этом в статье «Материал
в наношкуре».

**У нас нет денег,
поэтому нам приходится думать.****Эрнест Резерфорд**

Содержание

Проблемы и методы науки	
МАТЕРИАЛ В НАНОШКУРЕ. С.М.Комаров	2
Эксперимент	
ПРОХОЖДЕНИЕ ШАРОВОЙ МОЛНИИ СКВОЗЬ СТЕКЛО. Н.А.Мискинова, Б.Н.Швилкин	7
Нанофантастика	
ЗАТМИТЬ ГЕРОСТРАТА! Алексей Карташов	11
Элемент №...	
АРГОН: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев	12
Вещи и вещества	
РАЗНЫЕ СУДЬБЫ АСБЕСТА И СЛЮДЫ. Л.Намер	16
Откуда твое имя?	
ОТ АМИНОВ ДО БЕЛКОВ. И.А.Леенсон.....	18
Здоровье	
ЦЕЛАСТРОЛ — НАДЕЖДА ХУДЕЮЩИХ. Н.Л.Резник	20
Хемоскоп	
ЕЩЕ ОДНА МОЛЕКУЛА-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. А.Вакулка	23
Проблемы и методы науки	
ДЕРЖИ НОС ПО ВЕТРУ! Д.А.Жуков	24
Эксперимент	
МЫШЬ И КОТ. Л.Хатуль	30
Здоровье	
ДОБРЫЙ ДОКТОР АЙ-ТИ-БОЛИТ. В.А.Корнеева, Т.А.Абдуллина	31
Научный комментатор	
СОЛЬ И САХАР БАЛТИЙСКОГО ШАМПАНСКОГО. Н.Л.Резник	36
Страницы истории	
ЧЕТВЕРТЫЙ СОЗДАТЕЛЬ КЛЕТОЧНОЙ ТЕОРИИ.С.В.Багоцкий	40
Образование	
РУССКИЙ КАК НЕРУССКИЙ. О.Распопова	42
А почему бы и нет?	
О ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ЛАВЫ. В.И.Бодякин, А.Р.Кулмагамбетов	46
А почему бы и нет?	
ГДЕ ТЫ, БРАТ МОЙ? П.П.Федоров, А.А.Чубур.....	50
Что мы едим	
ЛИМОННОЕ СОРГО. Н.Ручкина.....	54
Фантастика	
СОРНЯК НА КЛУМБЕ. Алексей Ерошин	56
Неизвестный Лем	
ПЕРЕД СЛЕДУЮЩИМ ШАГОМ. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И КЛИМАТ.	64
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	6
ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ	8
ИНФОРМАЦИЯ	39
КНИГИ	55
КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ПИШУТ, ЧТО...	62
ПЕРЕПИСКА	64