



№

10

2014

ХИМИЯ И ЖИЗНЬ







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 2.10.2014

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
работа Самуэля Бака «Урок». Создать
техногенную копию биообъекта —
непростая задача. Читайте об этом
в статье «Модель растения».

Бог создал нас по своему образу и подобию.
Но откуда уверенность, что он работал
в реалистической манере?

Станислав Ежи Лец

Содержание

Элемент №...

ЭЛЕМЕНТИАДА. А.Вакулка 2

Архив

СПОРЫ УЧЕНЫХ. 8

Здоровье

ДИЕТА ДЛЯ ИММУНИТЕТА. П.М.Шварцбург 12

Технологии и природа

СЫРНЫЕ СТРАСТИ. Н.Л.Резник 16

Проблемы и методы науки

МОДЕЛЬ РАСТЕНИЯ. Е.Клещенко 20

Фотоинформация

ЩЕЛОЧНЫЕ ТАЙНЫ БИОМОРФОВ. С.М.Комаров 26

Проблемы и методы науки

ПРОГНОЗ ДЛЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ. Л.Хатуль 30

Тематический поиск

УМНЫЕ РУКИ И ПИКсельНАЯ КОЖА. С.Фролова, Е.Клещенко 35

Проблемы и методы науки

О ПОЛЬЗЕ ДЕПРЕССИИ. Д.А.Жуков 36

Нанофантастика

ФАРМОZONE. Эдуард Шауров 39

Земля и ее обитатели

ЖИЗНЬ С ОСЛАМИ. Н.Анина 40

Из дальних поездок

ДРАГОЦЕННЫЕ ЯЙЦА. Л.Стрельникова 42

Книги

КОММУНИКАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

КАК ИСПОРЧЕННЫЙ ТЕЛЕФОН. Г.Ю.Любарский 48

Страницы истории

ВЕРНАДСКИЙ И ВУЛЬФ. П.П.Федоров 52

Что мы едим

ЛИСИЧКИ. Н.Ручкина 56

Фантастика

СТРОГИЙ КОСТЮМ. Александр Сержан 58

Прогулки по истории химии

ОТКРЫТИЕ ФУЛЛЕРЕНОВ:

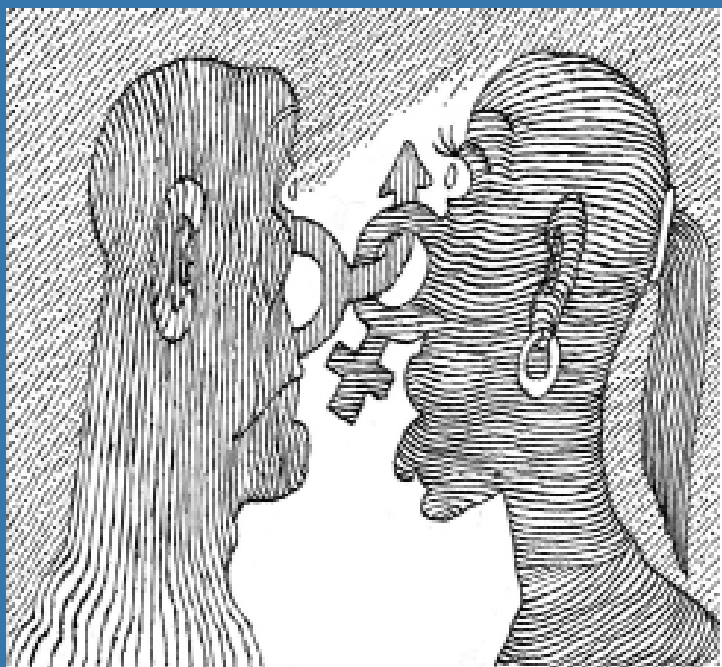
КАК ЭТО ВИДЕЛ РОБЕРТ КЁРЛ. И.А.Леенсон 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	10	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
---------------------------	----	------------------	----

ИНФОРМАЦИЯ	15	ПИШУТ, ЧТО...	62
------------	----	---------------	----

КНИГИ	29	ПЕРЕПИСКА	64
-------	----	-----------	----

Конкурс ImScience



*Наука и искусство, расставшись
у основания, встретятся на вершине.*
Г.Флобер

Что такое ImScience?

ImScience – это «Образ науки» (Image of Science), «Впечатляющая наука» (Impressive Science), наука, которая внутри меня (I'm Science).

Цель ImScience – сделать науку интересной обществу, а значит – сделать ее понятной. Людям нравится то, что они понимают. Но как быть понятным? Один из лучших инструментов – образ. Порою удачно придуманный или подобранный образ может рассказать о результатах научных исследований, фундаментальных научных знаниях, физических и химических процессах больше, чем текст, дополнить его, сделать запоминающимся.

Конкурс ImScience

Центр популяризации научных знаний «НаукаПресс» и «Мастерские инноваций» РОСНАНО при поддержке Фонда инновационных образовательных программ объявляют конкурс ImScience на создание яркого и запоминающегося образа науки.



РОСНАНО



ХИМИЯ
ЖИЗНЬ



Мастерские
инноваций

Приглашаем вас, дорогие читатели, принять участие в конкурсе. Еще есть время! Работы принимаем до 1 декабря 2014 года. Спешите узнать подробности на www.hij.ru и www.imscience.ru

konkurs@imscience.ru

