



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

Редакторы и обозреватели
Л.А.Ашкинази,
В.В.Благутина,
Ю.И.Зварич,
С.М.Комаров,
Н.Л.Резник,
О.В.Рындина

Подписано в печать 15.12.2015

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 Жоса Де Мея «Узел и шар Эшера
с человеком Магритта в сконструирован-
ном ландшафте в цветах Дали».
Гениальные произведения бывают
причудливыми, и если темы нобелевских
исследований порой трудны для понима-
ния, то игнобелевские — просто
изумляют. Встречайте наши новую
рубрику «Мемуары Игнобеля».

*Тот думает о будущем,
кто вечером ставит тапки
носками от кровати.*

Михаил Диев

Содержание

Глубокий эконом ХИМИЧЕСКИЙ ОБГОН. С.Анофелес	2
Книги МАТЕМАТИКУ — В МАССЫ!	4
Архив ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ТЕХНИКА. А.Н.Крылов	5
Фотоинформация НА ПЫЛЬНЫХ ПРОСТОРАХ ПЛАНЕТ И КОМЕТ... С.М.Комаров	10
А почему бы и нет? СКОЛ И ЧЕРНАЯ ДЫРА. Ф.Манилов	12
Технологии НАНОТРУБКИ-РЕКОРДСМЕНЫ. Э.Г.Раков	14
Откуда твое имя? ИСТОРИЯ ХИМИИ С ГЕОГРАФИЕЙ. И.А.Леенсон	20
Элемент №... НИОБИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев	22
Нанофантастика ЭКЗАМЕН. Борис Пономарев	26
Мемуары Игнобеля ПОТНЫЙ ПАРАДОКС. С.М.Комаров	28
Проблемы и методы науки ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПРОКАЗЫ. С.А.Ястребов	30
Научный комментатор СТАТИНЫ И МЫШЦЫ. Н.Л.Резник	34
Дневник наблюдений ДЕМОКРАТИЯ ПАВИАНОВ. Н.Анина	36
Проблемы и методы науки ПОХВАЛА СТАРЫМ ДЕВАМ. Д.А.Жуков	38
Земля и ее обитатели ХИЩНЫЕ РАСТЕНИЯ НА ОХОТЕ И ЛОВЛЕ. Н.Л.Резник	42
Страницы истории ВРАЧ, ТЕОЛОГ И ФИЛОСОФ. В.А.Острогорская	46
Образование КАКИЕ СТЕРЕОТИПЫ ПРЕОДОЛЕВАЛ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВ? И.И.Гольдфаин	50
Что мы едим МАРЦИПАН. Н.Ручкина	52
Фантастика AB OVO. Денис Тихий, Ольга Рэйн	54
В погоне за точностью ПОСТОЯННАЯ, К КОТОРОЙ НЕ ИМЕЛ ОТНОШЕНИЯ АВОГАДРО. И.А.Леенсон	64
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	8
ИНФОРМАЦИЯ	19, 25
КНИГИ	27
КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ПИШУТ, ЧТО... ..	62
ПЕРЕПИСКА	64