



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,
В.В.Лебедев
Н.Л.Резник,
О.В.Рындина

Подписано в печать 28.02.2016

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 —
фрагмент работы Хосе дель Кастильо
«Мастерская художника». Об измере-
нии любви человека к котам читайте
в статье «Как австрийские кошки
сорвали тест».

*Если анекдот — оружие слабого,
ясно, почему мужчины насочиняли
столько анекдотов о женщинах.*

Лешек Кумор

Содержание

Интервью	
МИССИЯ ВЫПОЛНИМА. С.В.Калюжный	2
Элемент №...	
АЗОТ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев	8
Вещи и вещества	
ГАЗ, КОТОРЫЙ СТАЛ ЖИДКИМ. А.Мотыляев	11
Технологии	
НЕМНОГО АЗОТА В БЛЕСТЯЩЕЙ СТАЛИ. С.М.Комаров	14
Хемоскоп	
ХИМИЯ ОСЯЗАНИЯ. ТАЙНА ПАТЕНТА УИЛЬЯМА ПЕРКИНА. ФОСФОР В РОЛИ АЗОТА. А.И.Курамшин.....	16
Проблемы и методы науки	
РЕНЕССАНС <i>p</i> –ЭЛЕМЕНТОВ. А.И.Курамшин.....	18
История современности	
ЦИКЛОГЕКСЕН ПЛЮС ТРИНИТРОМЕТАН. И.А.Леенсон	22
Нанофантастика	
СТО. Андрей Днепровский.....	25
Болезни и лекарства	
ОЧЕРКИ КОМБУСТИОЛОГИИ: ЛЕКАРСТВА ВМЕСТО СКАЛЬПЕЛЯ. Т.Г.Руденко	26
Жертвы науки	
НЕГВИНЕЙСКАЯ НЕСВИНКА. С.Ястребова	30
Дневник наблюдений	
КАК АВСТРИЙСКИЕ КОШКИ СОРВАЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ. Н.Анина	32
Проблемы и методы науки	
ВОПРОСЫ ПОЛА У ЖУРАВЛЕЙ. О.Н.Нестеренко, Т.А.Кашенцева	34
Проблемы и методы любви	
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ФИТНЕСА. Н.Л.Резник	40
Мысли о будущем	
МАШИНА ПРОСТРАНСТВА. Виктор Вагнер	44
Проблемы и методы науки	
МОЛНИИ ШАРОВЫЕ, НО РАЗНЫЕ. А.И.Григорьев.....	46
Страницы истории	
ЭЛЕКТРОСТАЛЬ: НЕ ТОЛЬКО СТАЛЬ. С.В.Багоцкий	52
Что мы съедим	
БОБЫ. Н.Ручкина.....	54
Фантастика	
ПРОСВЕТИТЕЛЬ. Татьяна Левченко	56
Химики и лирики	
КАК СОТВОРИТЬ СУПЕРМЕНА. Владимир Борисов, Александр Лукашин.....	64

ИНФОРМАЦИЯ	21, 39, 51	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	29	ПИШУТ, ЧТО...	62