



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 24.05.2016

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 —
картина художника Каспара Давида
Фридриха «Женщина у окна» (1822).
Ждать метеоритного дождя ей оста-
лось пару веков. Подробности в статье
«Следите за тауридами».

Занимаясь наукой, человек получает
возможность устанавливать свои правила.
Чтобы потом выяснять,
какие из них соблюдаются,
а какие нет.

Дэвид Л. Ху

Содержание

Технологии

ТАК ЧТО ТАМ С НЕЙРОКРУЖЕВОМ? Е.Клещенко	2
ДИАГНОСТ, КОТОРОГО НОСЯТ С СОБОЙ. А.И.Курамшин	6

Элемент №...

АНТИВОДОРОД: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев	10
--	----

История современности

НА КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКЕ. А.В.Наумов	14
--	----

Хемоскоп

КАК ОТЛИЧИТЬ ЛЕГКУЮ ВОДУ ОТ ТЯЖЕЛОЙ. ПОЛУЧАТЬ БОРОРГАНИКУ СТАЛО ПРОЩЕ. САМОСБОРКА НАНОТРУБОК. А.И.Курамшин	18
---	----

Болезни и лекарства

ОЧЕРКИ КОМБУСТИОЛОГИИ: ГЛАВНЫЙ ПРИНЦИП — НЕ НАВРЕДИ. Т.Г.Руденко....	20
--	----

Жертвы науки

ЛЕЧЕБНЫЕ КУРЫ. С.Ястребова	24
----------------------------------	----

Земля и ее обитатели

А ГЛАЗ КАК У ОРЛА. О.Н.Нестеренко.....	26
--	----

Проблемы и методы науки

КОНВЕРГЕНЦИЯ. Н.Л.Резник.....	30
-------------------------------	----

Размышления

НАУКИ — НАУКАМ. Л.Намер, И.Ильин	32
--	----

Мемуары Игнобеля

МЕХАНИКА МЯГКОЙ СИЛЫ. С.М.Комаров.....	38
--	----

Нанофантастика

НОВАЯ ЖИЗНЬ ЛОКИ. Роман Павлов.....	41
-------------------------------------	----

Ученые досуги

СЛЕДИТЕ ЗА ТАУРИДАМИ. С.Анофелес.....	42
---------------------------------------	----

Память

И.В.ПЕТРЯНОВ-СОКОЛОВ: ПЕРВЫЙ И ГЛАВНЫЙ. Г.Д.Засухина-Петрянова	46
--	----

История современности

АЭРОЗОЛЬНЫЙ СЛЕД ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ. Б.И.Огородников	46
---	----

Что мы съедем

РОГАТЫЙ ОГУРЕЦ. Н.Ручкина.	52
---------------------------------	----

Фантастика

ЧТО ВЫ ЗНАЕТЕ О ШУШУРБАНО? Елена Щетинина	54
---	----

Химики и лирики

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

БРАТЬЕВ СТРУГАЦКИХ. Владимир Борисов, Александр Лукашин	60
---	----

Радости жизни

СТЕЛЛА АРУТЮНОВА: ИСКУССТВО КАК АЛХИМИЯ	64
---	----

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	13, 29	КНИГИ	51
ИНФОРМАЦИЯ	28	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62