

**НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:**

**Главный редактор**  
Л.Н. Стрельникова

**Художники**  
А. Астрин, С. Дергачев, А. Кук,  
Н. Колпакова, П. Перевезенцев,  
Е. Станикова, С. Тюнин

**Редакторы и обозреватели**  
Л.А. Ашкинази,  
В.В. Благутина,  
Е.В. Клещенко,  
С.М. Комаров,  
В.В. Лебедев,  
Н.Л. Резник,  
О.В. Рындина

**Сайт и соцсети**  
Д.А. Васильев

Сайт: [hij.ru](http://hij.ru)

Соцсети:  
<https://dzen.ru/hij>  
[https://vk.com/khimiya\\_i\\_zhizn](https://vk.com/khimiya_i_zhizn)  
<https://ok.ru/group/53459104891087>  
[https://t.me/khimiya\\_i\\_zhizn](https://t.me/khimiya_i_zhizn)  
[twitter.com/hij\\_redaktor](https://twitter.com/hij_redaktor)

При перепечатке материалов ссылка  
на «Химию и жизнь» обязательна

**Адрес для переписки**  
119071, Москва, а/я 57

**Телефон для справок:**  
8 (495) 722-09-46

**e-mail:** [redaktor@hij.ru](mailto:redaktor@hij.ru)

Подписано в печать 18.6.2024  
Типография ООО «Экспоконаст»  
123100, Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д.1, с.7

**Наши подписные агентства**  
«Почта России», индексы в каталоге П2021 и П2017  
«Информ-система», +7 (495) 121-01-16, +7 (499) 789-45-55  
«Урал-Пресс Округ» +7 (499) 391-68-21, +7 (499) 700-05-07,  
«Руспресса», +7 (495) 369-11-22  
«Прессинформ» С-Петербург,  
+7 (812) 337-16-26, +7 (953) 140-57-47

© АНО Центр «НаукаПресс»



*НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ*  
рисунок Александра Кука

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ*  
картина художника Макса Эрнста  
«Невидимое пианино». Самоорганизация  
материи, происходящая по воле человека,  
вполне возможна. Об этом читайте  
в статье «На пути шелкопряда»

*Кадры — есть! Есть, говорю, кадры.  
Люди толпами ходят.  
Надо выдумать страшную кару  
Для тех, кто их не находит.*

*Борис Слуцкий*

# Содержание

## Архив

ИЗУЧЕНИЕ «ПАМЯТИ» МАКРОМОЛЕКУЛ: ПУТЬ К УПРАВЛЕНИЮ  
СТРУКТУРОЙ ПОЛИМЕРОВ. С.Я. Френкель ..... 2

## Тенденции

НА ПУТИ ШЕЛКОПРЯДА. А.В. Сыбачин ..... 9

## Расследование

НЕУЛОВИМАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ. С.М. Комаров ..... 12

## Технологии и природы

ТОНУЩИЕ ГОРОДА. А. Гурьянов ..... 16

## История завтра

ИДЕИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ... А. Речкин ..... 28

## Здоровье

СНЫ С БАКТЕРИЯМИ. Н.Л. Резник ..... 34

## Земля и ее обитатели

ПАРАДОКСЫ ДИПЛОДОКА. А.В. Кулик ..... 42

## Панацейка

ПИЖМА – КРЕПКИЙ СЕРЕДНЯЧОК. Н. Ручкина ..... 48

## Страницы истории

НАУКА ОТ ПАПЫ РИМСКОГО БЕНЕДИКТА XIV. С.В. Багоцкий ..... 52

## Фантастика

ВЕН-ТРУБАЧ. А. Кириллова ..... 54

## Нанофантастика

БИЛЕТ ДО ЛИТТЛ-УЭСТА. И. Градов ..... 64

---

## Реклама

15, 51

---

## Разные разности

22

---

## Результаты: алгоритмы и роботы

31

---

## Результаты: нейрофизиология

39

---

## Книги

61

---

## Короткие заметки

62

---

## Пишут, что...

62

---