



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ НОМЕРА:

4

САММИТ

НАУКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ ЗАВТРА?

Эвелина Закамская

Жорес Алферов, Сергей Капица, Мэриэтт Ди Кристина, Игорь Агамирзян – о прошлом, настоящем и будущем мировой науки

10

ПИСЬМО ДЛЯ МИРОВОЙ НАУКИ

Борис Долгин

Что нужно знать и уметь, чтобы опубликовать статью в международном научном журнале

14

ФИЗИКА

ЖИЗНЬ В КВАНТОВОМ МИРЕ

Влатко Вedral

Квантовая механика описывает не только поведение мельчайших частиц – ее законы действуют в телах всех размеров

22

АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ

СТРАХОВКА ОТ ЧЕРНОГО ЛЕБЕДЯ

Адам Пьоре

Масштабная авария на АЭС «Фукусима-1» привлекла всеобщее внимание к американским ядерным реакторам нового поколения. Так ли они безопасны?

30

БИОЛОГИЯ

В ЧЕСТЬ НОБЕЛЕВСКИХ ЛАУРЕАТОВ

Составитель: Феррис Дабр

Выдержки из статей некоторых удостоенных высшей награды ученых, когда-то напечатанных в нашем журнале

40

НЕЙРОНАУКИ

ТЕСТ НА ПОНИМАНИЕ

Кристоф Кох и Джулио Тонони

Когда будет создан компьютер, обладающий сознанием, и как мы узнаем об этом?

46

МОЛОДАЯ НАУКА

ТВОРЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Алексей Торгашев

Екатерина Шишацкая: «Это трудно – быть в науке»

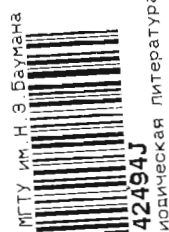
54

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ХАОС В ЦАРСТВЕ БЕЛКА

Кит Данкер и Ричард Кривацки

Считалось, что для выполнения своей миссии белки должны иметь четкую пространственную организацию. Однако реальная картина оказывается гораздо сложнее





62

Биотехнологии

МЯСО ИЗ ПРОБИРКИ

Джеффри Бартолет

Как потчевать человечество ароматными стейками, не разрушая при этом планету? Возможно, ответ кроется в чашке Петри

70

Микробиология

САМАЯ УМНАЯ БАКТЕРИЯ НА ЗЕМЛЕ

Анна Качмент

Представители одного из видов почвенных микроорганизмов оказались способны принимать разумные совместные решения

72

История науки

СЛАВА ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЕЙ

Эдвард Ларсон

В гонке к Южному полюсу британский исследователь Роберт Скотт не стал отказываться от своей обширной научной программы

80

Археология

СОКОТРА: СУДЬБА ИЗОЛЯТА

Владимир Агафонов

Драконово дерево, алоэ и палеоантропологическая сенсация

РАЗДЕЛЫ:

От редакции

БУДУЩЕЕ С НАУКОЙ

3

88

СОБЫТИЯ, ФАКТЫ, КОММЕНТАРИИ

93

50, 100, 150 ЛЕТ ТОМУ НАЗАД

94

ФОРУМ



62

Политехнический
музей

Политехническая

ИГТУ
И. П. Э. БАУМАН