

Темы номера

ФИЗИКА

Взрывной характер работы

Наталья Ржевская

В Объединенном институте высоких температур РАН произвели взрыв с научной целью под руководством академика **Владимира Фортова**

МАТЕМАТИКА

Мы живем в многомерном мире

Наталья Лескова

За серию работ, связанных со сложными математическими построениями, один из самых молодых членов-корреспондентов РАН **Александр Гайфуллин** получил президентскую премию для молодых ученых

МЕДИЦИНА

Дом, где возрождаются сердца

Наталья Лескова

Знаменитому на весь мир Сибирскому федеральному биомедицинскому исследовательскому центру им. академика Е.Н. Мешалкина исполняется 60 лет

ЭВОЛЮЦИЯ

Парадокс физической активности

26

Герман Понцер

Изучение механизмов сжигания калорий организмом помогает объяснить бесполезность физической активности как средства для похудения



КОСМОЛОГИЯ

Была ли инфляция?

34

Анна Ийас, Абрахам Доеб и Пол Стейнхард

Результаты недавних наблюдений астрофизиков в сочетании с теоретическими исследованиями ставят под сомнение ставшие привычными концепции инфляционной теории ранней Вселенной



БИОЛОГИЯ

Микробы высокого полета

44

Шейн Росс и Дэвид Шмале

Взяв на вооружение беспилотные летательные аппараты и теорию хаоса, исследователи пытаются выяснить, как микроорганизмы распространяются по всему миру



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Победить рак

52

Наталья Лескова

Молодые ученые из Института молекулярной биологии РАН **Алексей Дмитриев** и **Анна Кудрявцева** стали лауреатами премии президента РФ за важные шаги в понимании природы главного убийцы XXI в. — рака



КОНВЕРГЕНЦИЯ

Синтез всех наук

Наталья Лескова

Три года назад на базе Курчатовского комплекса НБИКС-технологий были созданы ресурсные центры, основная задача которых — максимально эффективное использование уникального научного оборудования



ТЕХНОЛОГИИ

Страсти по бериллию

Валерий Чумаков

Россия стоит на пороге бериллиевого голода. О том, как сибирские ученые помогают решить эту проблему, рассказывает профессор Томского политехнического университета **Александр Дьяченко**



МЕТРОЛОГИЯ

Массовая истерия

Тим Фолджер

Близки к завершению затянувшиеся попытки найти замену артефакту из XIX столетия, который определяет килограмм

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Что мешает освоению дальнего космоса

80

Чарльз Тимоти

Во время недавних исследований выяснилось, что космическое излучение может быть более разрушительным для мозга космонавтов, чем считалось ранее

ЛИНГВИСТИКА

Свистящие языки

88

Жюльен Мейер

Задолго до изобретения смартфонов и даже азбуки Морзе люди в некоторых уголках нашей планеты научились общаться на больших расстояниях при помощи свиста



ЗДОРОВЬЕ

Слепая медицина

98

Марк Исплюг

Обследование миллионов пациентов основано на применении редкого радиоактивного изотопа, но старые атомные реакторы, в которых он вырабатывался, выходят из эксплуатации

Пилуля лично для вас

104

Дэна Файн Марон

Персонализированная медицина предлагает проводить генетическое тестирование пациентов, чтобы избежать назначения опасных для их здоровья лекарств, но лечащие врачи идут на это неохотно

Разделы

От редакции

3

Наука в графиках

51, 111

50, 100, 150 лет тому назад

112

