

Темы номера

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

Лучшая десятка технологий 2019 года

Итоги года по самым интересным и перспективным инновациям, способным изменить мир

ФИЗИКА

Кристаллы во времени

Фрэнк Вильчек

Состояния вещества, называемые временными кристаллами, демонстрируют такие же свойства симметрии во времени, как обычные кристаллы — в пространстве

МЕДИЦИНА

Академик Всеволод Ткачук:

«Регенеративная медицина — это

не новая технология, а другая медицина»

Ольга Беленицкая

Директор Института регенеративной медицины МГУ рассказывает о современном состоянии генетических технологий в мире и в России

ФИЛОСОФИЯ

Новое измерение в науке

Ольга Беленицкая

На вечные и актуальные вопросы философии отвечает директор Института философии РАН академик Андрей Смирнов

СОДЕРЖАНИЕ

Январь/февраль 2020

6

ФИЗИКА

Назад в будущее

Циталия Лескова

Директор НИЦ «Курчатовский институт» Александр Благов — о реализации национальной программы синхротронных и нейтронных исследований



24

50

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Природа после войны

Рэйчел Шьюэр

После 50 лет войны Колумбия хочет создать экономику на основе биоразнообразия ее природы

58

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Священные рощи

68

Мадхав Гаджил

Сельские жители в Индии возрождают древнюю традицию, поскольку это дает им экологическую выгоду



ТЕХНОЛОГИИ

42

Детки в порядке

80

Лидия Йэнцурт

Согласно последним данным, нет оснований так сильно беспокоиться по поводу пагубности влияния социальных сетей на психическое здоровье



МЕДИЦИНА

Фаговая терапия на пороге?

Чарлз Шмидт

Метод лечения времен Первой мировой войны возвращается для борьбы с мультирезистентными инфекционными заболеваниями

ЭВОЛЮЦИЯ

Певчая победа

Кейт Вонг

Открытие необычной хромосомы в половых клетках певчих птиц помогает объяснить фантастическое разнообразие этой группы пернатых

АСТРОФИЗИКА

Центр гравитации

Ли Бильшике

Вскоре в Японии должна заработать первая крупная гравитационно-волновая обсерватория под землей

АСТРОНОМИЯ

Зоркий глаз

Белинда Уилкс

После 20 лет работы на орбите Рентгеновская обсерватория «Чандра» по-прежнему раскрывает секреты космоса

ФИЗИКА

Побег из черной дыры

Стивен Гиддингс

Согласно квантовой механике, информация должна уходить из черных дыр. Свежие наблюдения способны прояснить, как это происходит

88

ЭКОНОМИКА

Неизбежное казино

Брюс Богост

Новый научный подход крайне точно описывает распределение материальных ценностей в современной экономике

98

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Огненные торнадо

Джейсон Фортюфер

Ученые близки к разгадке, где и когда образуются эти смертельные вихри

104

КЛИМАТ

Грядет суровая погода

Джессиффер Фрэнсис

Недавние стихийные бедствия показывают, как изменение климата зимой усиливает бури, а летом вызывает ливни, наводнения и аномальную жару

112

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

120

140

150

4

97, 160