



6

Главные темы номера

In memoriam

В МИРЕ НАУКИ

В дни памяти **Сергея Петровича Капицы** — его воспоминания о том, как в СССР начал издаваться журнал «В мире науки», русскоязычная версия Scientific American, отмечающего в этом году 170-летний юбилей



Эволюция

САМЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ ВИД НА ЗЕМЛЕ

Кертис Мэрин

На протяжении эволюционной истории на нашей планете обитало немало видов рода Ното, но лишь один из них смог заселить всю Землю

Физика

НОВЫЙ ДИРЕКТОР ФИАН — ПРЕЖНЯЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОСТЬ

Михаил Петров

Новоизбранный директор Физического института им. П. Н. Лебедева РАН член-корреспондент РАН — о своих планах на с

ский — о своих планах
осту



Ней

ДИ

Дже

Мозг
риски
мышь,

ЛОЗГ

зает неравномерно, откуда как
; так и беспрецедентная гибкость



СОДЕРЖАНИЕ

Август / Сентябрь 2015

Психология

МУЗЫКА ДЛЯ ТЕЛА И ДУШИ

32

Елена Бернард

Пение объединяет людей и помогает облегчить недомогание. Нейробиологи и психологи исследуют корни этого феномена

Этология

4 СОЦИАЛЬНОЕ ЖИВОТНОЕ

38

Ли Алан Дугаткин и Мэтью Хасенъягер

У многих видов животных дружеские отношения между отдельными особями влияют на поведение

Медицина

КЛЕТКИ В ОГНЕ

46

Ваджахат Мехал

6 Обнаружение клеточных структур, запускающих любые воспалительные процессы, может привести к революции в борьбе с самыми разными болезнями

Здравоохранение

КАК ОДОЛЕТЬ ДЕНГЕ

54

Скотт О'Нил

Чтобы комары не переносили заболевания, ученые заражают их бактериями

16

НЕЗДОРОВАЯ АРКТИКА

62

Кристофер Соломон

Северные области Земли становятся все теплее, а их обитатели — от овцебыков до жителей растущих городов — болеют все чаще

24



Астрономия

ВСЕ СВЕТО В ВСЕЛЕННОЙ

70

Труди Белл, Альберто Домингес и Джоэл Примак

Астрономы начинают разбираться в информации, которую несет фоновый межгалактический свет

Техника

РОЖДЕНИЕ РАКЕТЫ

78

Дэвид Фридман

«Система космических запусков» NASA — летающий кусок казенного пирога или уникальный шанс доставить людей в далекий космос?

БОЛИД НА АККУМУЛЯТОРАХ

90

Грегори Моун

Группа студентов планирует превзойти рекорд скорости автомобилей с бензиновыми двигателями на электромобиле



Математика

КАТАЛОГ ВСЕЙ ВСЕЛЕННОЙ

98

Стивен Орнс

Прежде чем уйти из жизни, стареющие математики спешно пытаются сохранить все 15 тыс. страниц доказательства грандиозной теоремы

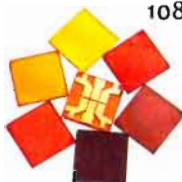
Энергетика

ЛУЧШЕ КРЕМНИЯ

108

Варун Сиварам, Генри Снэйт и Сэмюел Стрэнкс

Новомодный минерал перовскит может позволить создавать солнечные элементы дешевле и эффективнее кремниевых



Биология

ЖИЗНЬ У ВРАТ АДА

116

Дуглас Фокс

Как выяснилось, жизнь может существовать в самых экстремальных местах на Земле, а возможно, даже на других планетах

Здоровье мозга

ТО, ЧТО НАС НЕ УБИВАЕТ...

126

Марк Мэттисон

Вещества, выделяемые растениями для борьбы с вредителями, могут защищать наш мозг от некоторых серьезных заболеваний

Окружающая среда

ПАРНИКОВАЯ ТРЯСИНА

134

Дэвид Биелло

Возможно, судьбу разработок битуминозных песков Альберты, а заодно и климата нашей планеты решит нефтепровод Keystone XL

Криминалистика

ТАЙНА ДЕЛА № 0425

146

Ананда Роуз

Ученые идентифицируют останки погибших при переходе границы между Мексикой и США мигрантов, чьи имена могли бы навсегда остаться утерянными

ИНСУЛЬТ ИЛИ ПОЛОНИЙ?

154

Владимир Губарев

Российские ученые раскрыли тайну смерти палестинского лидера Ясира Арафата



Разделы

От редакции

3

50, 100, 150 лет тому назад

61, 145

Науки о здоровье

142

Книжное обозрение

158

ИЗДАНИЕ
ИМ. В. Э. БАУМАНА