

Темы номера

ЭВОЛЮЦИЯ

Взлет млекопитающих

Стивен Брюсанн и Чжэ-Си Ло

Путь млекопитающих к мировому господству начался задолго до того, как столкновение Земли с астероидом уничтожило их главных конкурентов — динозавров

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Что убило динозавров?

Стивен Брюсанн

Огромный астероид упал на Землю в самое неподходящее для древних гигантов время

Специальный репортаж

Расцвет искусственного интеллекта

ИНФОРМАТИКА

Компьютеры тоже учатся

Джошуа Бенджо

После нескольких десятилетий разочарования благодаря мощной технологии глубинного обучения ИИ вышел из тени и готов оправдать большие надежды

ТРАНСПОРТ

Правда о «самоходных» автомобилях

Эвер

но все происходит совсем не так, как нас

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

«Идею должна сопровождать радость»

Валерий Чумаков

Более 50 лет жизни посвятил генеральный конструктор САПР ОКБ «Дагдизель» профессор **Шамиль Алиев** торпедному оружию и военной промышленности

МЕДИЦИНА

Геномика для людей

Кевин Стросс

Врачи детской больницы, которую построили и содержат амиши и меннониты, предотвращают серьезные заболевания, используя высокотехнологичные достижения генетики

АСТРОФИЗИКА

«Мы стоим на пороге удивительных открытий в астрономии»

Наталья Лескова

Руководитель Астрокосмического центра ФИАН академик **Николай Кардашев** — о проектах «Радиоастрон» и «Миллиметрон» и о своем выдающемся учителе Иосифе Шкловском к его столетнему юбилею

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Лети, мысль, лети!

Стив Айан

К счастью, мозг никогда не отдыхает. Почему к счастью? Потому что блуждание мыслей приносит поразительные озарения

КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ

Польза для мозга от видеонгр

Дафна Бавелье и Шон Грин

Охота на зомби и борьба с инопланетянами могут способствовать улучшению умственных способностей



ФИЗИКА СОЛНЦА

Взгляд сквозь Солнце

Владимир Покровский

Физик-теоретик **Сергей Олемской** надеется сделать теорию солнечного динамо источником точных прогнозов влияния Солнца на земные процессы, в частности на климат

ТЕПЛОФИЗИКА

Практическая теплофизика

Владимир Покровский

Фундаментальные исследования Института теплофизики СО РАН могут быть использованы при развитии реальных технологий, уверен заместитель директора института по науке профессор **Дмитрий Маркович**

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

Часовых дел физик

Владимир Покровский

Директор Института лазерной физики СО РАН профессор **Алексей Тайченачев** работает над созданием самых точных в мире часов — лазерных

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Оранжевый туман

Чарлз Шмидт

Вьетнам настаивает, что применение вооруженными силами США дефолианта Agent Orange отражается на здоровье потомков тех, кто контактировал с этим веществом во время войны

Эбола: дубль два

Сима Ясмин

Выжившие после лихорадки Эбола страдают от нарушений в работе головного мозга и других недугов. Каковы причины?

84

88

92

96

104

Ген ожирения

Ричард Джонсон и Питер Эндрюс

В основе настигшей человечество пандемии ожирения и диабета, возможно, лежит мутация, возникшая у доисторических приматов

112

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Бурение до землетрясений

Анна Качмент

Ученые все больше утверждают в мнении о взаимосвязи между землетрясениями и добычей нефти и газа, но власти запаздывают с реакцией

120

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Зачем считать тигров?

Улас Карати

В последние годы методы изучения диких популяций тигров стали совершеннее, однако природоохранные организации используют их неохотно

130

ЭКОЛОГИЯ

Спасение Эдема

Рэйчел Ньюер

Экотуризм — шанс сохранить уникальную природу Мьянмы, но развивать его непросто

138

РОБОТОТЕХНИКА

Ходячие роботы

Джон Павлус

Почему так сложно создать шагающего робота?

146

Разделы

От редакции

3

50, 100, 150 лет тому назад

47, 111

Технофайлы

156

Книжное обозрение

158

МГТУ
им. Н. Э. Баумана
БИБЛИОТЕКА