

Темы номера

ИСТОРИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Птенцы гнезда Иоффе

Наталья Лескова

Знаменитый санкт-петербургский Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, один из флагманов отечественной академической науки, отметил недавно столетний юбилей

КОСМОС

Луна, Марс, Венера, далее со всеми остановками

Валерий Чумаков

Продолжение разговора (начало — в № 11) с научным руководителем Института космических исследований РАН академиком **Львом Зеленым** о непростых, но заманчивых перспективах российского научного космоса

БИОЭТИКА

Этические вызовы XXI века

Наталья Лескова

Академик **Александр Чучалин** стал председателем оргкомитета конференции «Этические вызовы XXI века», посвященной анализу официальных документов ЮНЕСКО по вопросам биоэтики

СОДЕРЖАНИЕ

Декабрь 2018

- | | | |
|----|---|----|
| 4 | НЕЙРОКОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Интерфейс исполнения желаний из Курчатовского института
<i>Наталья Лескова</i>
Возможность бесконтактного взаимодействия с компьютером и роботом открывает огромные перспективы, но с ней сопряжены и немалые сложности | 32 |
| 16 | 
ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ
Разноцветное золото
<i>Наталья Лескова</i>
Правда ли то, что запасы нефти сегодня иссякают? Сможем ли мы найти ей достойную замену? | 40 |
| 26 | 
МАТЕМАТИКА
Неразрешимая задача
<i>Майкл Вольф, Тоби Кыюбитт и Давид Перес-Гарсиа</i>
После многолетней работы три математика выяснили, что задачу первоочередной для физики важности решить невозможно, — а это означает, что и другие фундаментальные вопросы, вероятно, тоже не имеют решения | 46 |

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Пуск, ложь и видео

Брук Борел

Системы искусственного интеллекта позволяют любому манипулировать аудио- и видеоинформацией. Это может иметь страшные последствия: мы перестанем доверять чему бы то ни было

СЕЙСМОЛОГИЯ

Землетрясения в небесах

Эрик Ванс

Обсуждается новое теоретическое положение, что самое раннее оповещение о крупном бедствии может появиться на высоте 290 км над землей

СПЕЦРЕПОРТАЖ:

СОСТОЯНИЕ МИРОВОЙ НАУКИ — 2018

Как привести в порядок науку

Чтобы побороть антинаучные течения, ученые должны поддерживать собственную отрасль изнутри. Необходимо оптимизировать финансирование науки, обеспечивать воспроизводимость результатов исследований — и это далеко не полный перечень проблем

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

60 Бешенство в мозге

Эндрю Марри

С помощью модифицированных форм вируса бешенства ученые могут точно проследить нервные пути

ПРИРОДНЫЕ КАТАКЛИЗМЫ

Путь к спасению

Леонардо Дуэньяс-Осорио, Девика Субраманиян и Роберт Штайн

Эвакуировать целый город в преддверии надвигающегося урагана практически невозможно. Новые карты рисков указывают, кому действительно нужно бежать, чтобы спасти свою жизнь

Разделы

От редакции

Наука в графиках

50, 100, 150 лет тому назад

98

106

3

59

112

МГТУ
им. Н.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА