

Темы номера

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

Десять новых технологий 2018 года 4

Понимание современных изобретений — и связанных с ними проблем — поможет обществу определить, как извлечь из них максимальную пользу

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Обучение во сне — реальность? 16

Кен Халлер и Дельфина Уднетти

С помощью экспериментов ученые выяснили, как можно укрепить память, пока мозг спит

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

Дети Солнца 24

Наталья Тескова

Заведующий Долгопрудненской научной станцией ФИАН **Владимир Махмутов** — об изучении космических лучей и процессов их ядерных взаимодействий в атмосфере Земли

МЕДИЦИНА

Фабрика здоровья

Наталья Тескова

Как Боткинской больнице удастся долгие годы сохранить лидирующие позиции в сфере здравоохранения, рассказывает ее главный врач, член-корреспондент РАН **Алексей Шабунин**

СОДЕРЖАНИЕ

Январь/февраль 2019

КОНВЕРГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Биопломба на легкое 40

Наталья Тескова

В Курчатовском комплексе НБИКС-природоподобных технологий решают амбициозную задачу разработки «умных» биосовместимых материалов



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Диагностика для реактора 46

Наталья Тескова

Ученые Томского политехнического университета создают уникальное оборудование для неразрушающего контроля различных технических систем



МИКРОБИОЛОГИЯ

Командные игроки 54

Роберт Браакман и Джеффри Марлоу

Партнерские взаимоотношения в мире микробов распространены в природе гораздо шире и более значимы, чем мы представляли



АСТРОНОМИЯ

Назад во времени

Дэн Коу

Астрономы обнаружили во Вселенной несколько самых удаленных галактик, открывающих окно в ранее неизвестный период истории космоса

МАТЕМАТИКА

Геометрия против выборных махинаций

Мун Дючин

Математики разрабатывают криминалистические методы, чтобы выявить политические махинации с географическими картами, лишаящие граждан права голоса

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

Наука о неравенстве

Высокий уровень экономического неравенства негативно сказывается на благосостоянии и здоровье людей, а также на биосфере

АРХЕОЛОГИЯ

Иголка в стоге сена

Катерина Дука и Томас Хайем

Новый метод, позволяющий определить, кому принадлежали маленькие фрагменты ископаемых костей, помогает узнать, когда, где и как одни виды человека взаимодействовали с другими

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

64 Странное поведение

124

Рональд Хансон и Кристиер Шальм

Угасла надежда на то, что квантовую перепутанность можно объяснить ошибочной трактовкой экспериментов

ГЕОЛОГИЯ

Скрытый ад

134

Шэннон Холл

74

Под Чили, возможно, зреет супервулкан с холодным нутром, что в корне меняет представление о механизмах запуска сильных извержений

МЕДИЦИНА

Путь из мира безмолвия

142

Дина Файн Марон

Достигнут долгожданный прогресс в лечении глухоты с помощью генной инженерии

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Города-губки

152

Эрика Гиз

Восстановление естественных водных потоков в городах смягчит губительные последствия наводнений и засухи

Разделы

От редакции

3

50, 100, 150 лет тому назад

123, 160