

Темы номера

НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ

Машина желаний

Ричард Андерсен

Нейрокомпьютерный интерфейс нового поколения понимает, чего хочет человек

АСТРОФИЗИКА

Внутренняя жизнь нейтронных звезд 14

Клара Москович

Недра нейтронных звезд, самой плотной формы вещества во Вселенной, долгое время хранили тайну, которую ученые начинают постигать только сейчас

МЕДИЦИНА

Рак надо знать в лицо

Наталия Тескова

О перспективах развития онкологической науки и практики в России — главный онколог России академик **Андрей Каприн** и доктор медицинских наук **Александр Феденко**

Попытка регенерации

Виравут Инь и Кевин Стрэндж

Для отвергнутого ранее лекарственного вещества показана способность восстанавливать органы, поврежденные из-за болезни или травмы

4

22

30



СОДЕРЖАНИЕ

Май/июнь 2019

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Фиаско с денге

38

Мадхусри Мукерджи и Сима Ясмин

Делает ли мгновенная иммунная реакция небезопасной вакцину против лихорадки денге?

ХИМИЯ

Мир молекулярных машин

50

Ольга Беленицкая

На общем собрании РАН в конце апреля этого года диплом иностранного члена академии был вручен лауреату Нобелевской премии 2016 г. **Жан-Пьеру Соважу**



БИОЛОГИЯ

Распутать геном

58

Эрез Тиберман Эйден

Новые данные о механизме образования петель в геномной ДНК свидетельствуют об их участии в регуляции активности генов

ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Скорбь косатки

68

Барбара Кинг

Огромное число новых наблюдений позволяет понять, почему одни виды животных переживают горе, а другие — нет

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Академик Михаил Федонкин: «Жизнь — неизбежное явление»

О том, каким образом формировалась жизнь на Земле, — наш разговор с академиком **Михаилом Федонкиным**

ПСИХИАТРИЯ

Непризнанная болезнь

Саймон Макин

У сотен тысяч людей бывает мания и никогда не бывает депрессии. Почему психиатры настаивают, что это надо называть биполярным расстройством?

ПСИХОЛОГИЯ

Почему мы верим в теории заговора

Мелинда Уэннер Мойер

Некоторые эмоции провоцируют необоснованные предположения, которые могут угрожать нашей безопасности и демократии

ФИЗИКА

Квантовая гравитация в лаборатории

Тим Фолджер

Новые эксперименты дают возможность проверить квантовую природу гравитации буквально на лабораторном столе

БИОФИЗИКА

Жизнь моря говорит о себе светом

Ольга Беденникова

Академик **Иосиф Гительзон** удостоен высшей награды РАН за обоснование и развитие экологического направления в биофизике

76



АРХЕОЛОГИЯ

Кто еще использует орудия

Майкл Хаслам

Находки каменных орудий, оставленных нечеловекообразными приматами, проливают свет на происхождение технологических изобретений

84

ИНФРАСТРУКТУРА

По ту сторону дамб

Роуэн Джейкобсен

Укрепленные заболоченные участки могут защитить береговую линию лучше, чем сооружения из твердых материалов

92

КЛИМАТ

Усилитель непогоды

Майкл Манн

Необычные волны струйного течения предвещают аномальную жару и потопы в будущем

100

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

110



118

126

134

3

99, 144

МГТУ
им. Н.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА