

СОДЕРЖАНИЕ

Январь 2013

Главные темы номера

Юбилей

30 ЛЕТ В МИРЕ НАУКИ

В январе 1983 г. в СССР вышел первый номер журнала «В мире науки», русской версии всемирно известного Scientific American

К юбилею Уральского отделения РАН

КАК УВИДЕТЬ ГАРМОНИЮ?

Владимир Губарев

Председатель УрО РАН академик **Валерий Чарушин** — о тайнах химии и праздниках Уральского отделения Российской академии наук и Демидовского фонда



Физика элементарных частиц

4 ВНУТРЕННЯЯ ЖИЗНЬ КВАРКОВ

14

Дон Линкольн

Что если мельчайшие кусочки материи на самом деле скрывают доселе неоткрытый мир частиц?

Физика

8 ИТЕРАЦИЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ

24

Виктор Фридман

Заместитель директора Курчатовского НБИКС-центра **Александр Шиков** — об истории, сегодняшнем дне и перспективах развития прикладной сверхпроводимости



Квантовая физика

НОВАЯ ЭПОХА ПРОСВЕЩЕНИЯ

32

Джордж Массер

Когда-то казалось, что квантовая теория — последний гвоздь, вбитый в гроб чистого разума. Сегодня, похоже, она становится его спасителем



ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ:
БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ОЖИДАЛОСЬ?

Джон Кэри

Таяние ледников и вечной мерзлоты, а также другие последствия изменения климата развиваются с пугающей скоростью

Биология

АУТИЗМ И ТЕХНИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ

Саймон Барон-Козен

Дети ученых и инженеров, возможно, наследуют гены, которые наделяют их не только склонностями к точным наукам, но и предрасположенностью к аутизму

Психология

МУДРОСТЬ ПСИХОПАТОВ

Кевин Даттон

У психопатов можно многому поучиться: часто приписываемые им личные качества и интеллект гарантируют успех в жизни



Физиология

КАК ДОЛГО МЫ МОЖЕМ НЕ ДЫШАТЬ

Майкл Паркс

Логично думать, что время, на которое человек может задержать дыхание, определяется потребностью мозга в кислороде. Да, но это далеко не весь рассказ о данной стороне нашей физиологии

40

48

54

58

Здравоохранение

В БОРЬБЕ С РАКОМ ГЛАВНОЕ —
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

О понимании природы раковых заболеваний и перспективах борьбы с ними беседуют первый главный редактор журнала «В мире науки» профессор **Сергей Капица** и президент АМН Армении **Левон Мкртчян**

История

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, РОССИЯ!

Валерий Чумаков

Почему мы праздновали 1150-летие российской государственности именно в 2012 г., рассказывает кандидат исторических наук **Андрей Петров**

ЧИТАЕМ ТАТИЩЕВА

(о чем не пишут в учебниках)

Игорь Прокуронов

Нынешнее устройство нашей великой страны — далеко не первое

Разделы

От редакции

События, факты, комментарии

УВЛЕЧЬ НАУКОЙ

В Перми учреждена новая премия имени **Сергея Капицы**

50, 100, 150 лет тому назад

66



76



82



3

86

94