

Главные темы номера

Лидеры науки



АКАДЕМИЯ В АКАДЕМИИ, ИЛИ СИБИРСКАЯ ФЛОРЕНЦИЯ

Сибирское отделение РАН всегда было особым образованием в российской науке. О секретах успеха рассказывает председатель СО РАН академик **Александр Асеев**

НАУКА — ГАРАНТИЯ БУДУЩЕГО

Вице-президент РАН **Александр Некипелов** — о научных центрах Российской академии наук, положении фундаментальной науки в нашей стране и роли академии наук в ее развитии

ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

«Академик-экстремал» **Владимир Фортвов** — о метеоритах и кометах, поведении вещества при сверхвысоких температурах и давлении, будущем энергетики, реформировании РАН

СТАНОВОЙ ХРЕБЕТ НАУКИ

Председатель Уральского отделения РАН академик **Валентин** — о наследии Демидовых, им авторитете уральской школы активностях академической науки

ЛЯ НАУКИ

работы генеральный директор ВИАМ **Игорь Каблов** сделал столько нового, и измениться. Сначала он создавал именные материалы, а сегодня готов прочное и пластичное будущее

СОДЕРЖАНИЕ

Апрель 2013

Нейробиология

НЕЙРОНЫ ДЛЯ БАБУШКИ

46

Родриго Квиан Квироса, Кристоф Кох и Ицхак Фрид

Каждому понятию — человеку или вещи в нашей повседневной жизни — может соответствовать определенный набор нейронов

4



14



22



30



38



Эволюция человека

ПОРВАННАЯ РОДОСЛОВНАЯ

54

Кэтрин Хармон

Новые ископаемые находки усложняют и без того чудовищно запутанную проблему идентификации наших самых древних предков



Наука и общество

ПТИЧКА НА ХВОСТЕ ПРИНЕСЛА

Хилари Роснер

Скромная попытка объединить усилия орнитологов-любителей обернулась шквалом научных данных и привела к пересмотру правил, которых придерживается наука

Биология

МИР НЕВИДИМЫХ ЧУДЕС

Кейт Вонг

Световой микроскоп делает явными удивительные тайны живой природы



Космос

ТАЙНЫ ПЕРВИЧНЫХ МЕТЕОРИТОВ

Алан Рубин

Микроскопический анализ хондритов, самых древних камней Солнечной системы, в деталях показывает, как выглядели ближние окрестности космоса накануне формирования планет

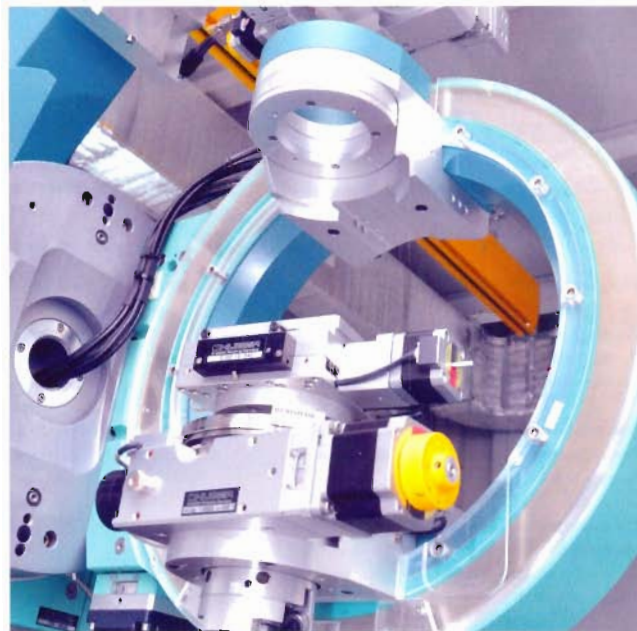
Ускоритель

ГЛАВНЫЙ РОССИЙСКИЙ ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО СВЕТА

Дмитрий Ромендик

О прошлом и настоящем, масштабах и роли Курчатовского источника синхротронного излучения рассказывает член-корреспондент РАН Владимир Квардаков

86



Разделы

От редакции

3

События, факты, комментарии

92