

Нейронауки**НОВАЯ ЭРА В ИССЛЕДОВАНИИ МОЗГА****Джордж Черч и Рафаэль Юстен**

Благодаря большому фундаментальному исследованию постепенно проясняется, как в мозге зарождаются мысли и эмоции

Профиль**ВИКТОР САДОВНИЧИЙ:
ИСТОРИЯ ЖИЗНЕСТРОИТЕЛЬСТВА****Наталья Лескова**

В академических справочниках Виктора Садовничего называют ученым с мировым именем. И это действительно так. Но у большинства из нас он прочно ассоциируется с университетом. Мы говорим «Садовничий», а подразумеваем МГУ

Океанология**ПЕЙЗАЖ С ОСЕТРАМИ****Владимир Губарев**

Вероятно, единственное, что может сплотить все народы и республики Северного Кавказа, — это наука. И вот по инициативе академика Геннадия Матишова родился Южный научный центр РАН

Психология**ХОРОШЕЕ — ВРАГ ЛУЧШЕГО?****Мерим Билалич и Питер Маклеод**

Нашему мозгу свойственно цепляться за знакомый способ задачи и не замечать, что есть другие, более цие варианты

**Науки о Земле****4 ДРЕВНЕЙШИЕ ПОРОДЫ ЗЕМЛИ****Карл Циммер**

Одни ученые полагают, что древние горные породы, обнаруженные на севере Канады, могут дать представление о детстве нашей планеты и зарождении самой жизни на ней; другие не считают их такими уж особенными

Медицина**14 ВТОРОЕ ПРИШЕСТВИЕ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ****Рики Льюис**

Спустя 15 лет после трагической гибели нескольких больных, подвергшихся генной терапии, благодаря критической переоценке подхода в целом возрожденная методика готова занять достойное место в арсенале врачей

**Образование****ИННОВАЦИИ — НАША ТРАДИЦИЯ****22 Виктор Фридман**

Процесс обучения в МИФИ во многом ориентирован на госкорпорацию «Росатом», и большинство выпускников идут работать в ядерную отрасль.



Каким образом удовлетворить потребность отрасли в квалифицированных кадрах еще на стадии обучения, рассказывает проректор НИЯУ МИФИ по учебно-методической работе Елена Весна

30**НЕМИФИЧЕСКАЯ РОЛЬ
УНИВЕРСИТЕТСКОЙ НАУКИ****Виктор Фридман**

Московский инженерно-физический институт стал одним из первых вузов, получивших статус исследовательского университета. О сотрудничестве НИЯУ МИФИ с госкорпорацией «Росатом» в научно-инновационной сфере рассказывает проректор университета по научной работе Анатолий Петровский



Экология

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ВОЗРОЖДЕНИЕ АМЕРИКАНСКОГО КАШТАНА

Уильям Паузелл

Патогенные грибы почти уничтожили некогда обширные массивы каштановых лесов в Северной Америке. Воздорить их может генная инженерия

Астрономия

КАРЛИКОВЫЕ ГАЛАКТИКИ И ТЕМНАЯ ПАУТИНА

Noam Libeskind

Небольшие галактики, обращающиеся вокруг Млечного Пути, возможно, прибыли по гигантским магистралям из темной материи, насквозь пронизывающим Вселенную

Ядерная физика

НЕУЛОВИМЫЕ НЕЙТРИНО, ИЛИ ГОСТИ СОЛЯРИСА — ПРЕДВЕСТНИКИ НОВОЙ ФИЗИКИ

Михаил Петров

Нейтрино — самая распространенная частица во Вселенной, однако ее регистрация остается трудной задачей. О новых исследованиях нейтрино, их научных и прикладных перспективах — заместитель директора Центра фундаментальных исследований НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Скорохватов

62

Гидродинамика

ФОКУСЫ ЖИДКИХ ШНУРОВ

84

Дэниел Бонн, Нил Райб и Мехди Хабиби

Они свиваются в спирали, раскачиваются, образуют складки и меандры. Физики пока не до конца понимают поведение потоков мёда, масел и других вязких жидкостей

70

КАК ПЛАВАТЬ В СИРОПАХ

Феррис Джабр

Для некоторых из самых малых и наиболее многочисленных созданий передвижение в воде — подвиг

Климатология

УРАГАН ВЕКА

90

Марк Фишетти

Если не будут приняты решительные меры, Нью-Йорку и всему Восточному побережью США грозят разрушения

78

Науки о здоровье

ВСЕСЕЗОННАЯ ВАКЦИНА ПРОТИВ ГРИППА

110

Мэрлин Маккена

Получение универсальной противогриппозной вакцины: надежда остается



Разделы

От редакции

