

Темы номера

ФИЗИКА ЧАСТИЦ

Загадка нейтрино

Клара Москович

Самый большой эксперимент по исследованию этих таинственных частиц может указать путь к новой физике

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Наука — это понимание жизни

Наталия Веденеева

40 лет назад академик **Андрей Гапонов-Грехов** основал Институт прикладной физики РАН, результатом чего стали прорывные технологии, которыми до сих пор гордится страна

75 лет для страны и мира

Михаил Урядников

Лаборатория № 2, Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова, первый в стране национальный исследовательский центр — этапы большого пути всемирно известного Курчатовского института. О том, чем он живет сегодня, — беседа с его президентом **Михаилом Ковальчуком**

4

Широкий спектр наук

Владимир Губарев

Названы лауреаты юбилейной Демидовской премии

34

МЕДИЦИНА

Дети XXI века

Ольга Белецкая

Помогает ли фундаментальная наука протеканию родов?

44

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Первый орган ребенка

Сюзан Фишер и Эдриан Эрлбахер

Плацента, по-видимому, наименее изученный орган человека, таит в себе множество сюрпризов

52

РЕГЕНЕРАТИВНАЯ МЕДИЦИНА

Новые органы из своих тканей

Наталия Тескова

Принципиально новое направление медицины, свидетелями появления которого мы стали, — выращивание органов из собственных клеток пациента

62

МЕДИЦИНА

3D-принтеры для печати сердца будут стоять в каждой клинике

Дарья Золонцухина

В научно-образовательном центре «Современные производственные технологии» Томского политехнического университета инициировали проект по 3D-печати человеческого сердца

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Любимы до смерти

Ричард Кошницф

Торговля дикими животными становится главным фактором оскудения природных экосистем

ГЕНЕТИКА

Под знаком генетики

Владимир Губарев и Ниналия Тескова

Представляем наиболее яркие совместные белорусско-российские исследования в той области, где сотрудничество идет особенно активно и плодотворно

ЗДОРОВЬЕ ОБЩЕСТВА

Вояж в страну оружия

Меллинда Уэппер Мойер

Цифры объективно показывают, что рост количества оружия не делает жизнь безопаснее. Почему же столь многие люди уверены в обратном?

70

76

84

96

АРХЕОЛОГИЯ

Исчезнувшие гренландские викинги 108

Зак Зорич

Они владели этой землей сотни лет, но затем их поселения были заброшены. Новые находки проливают свет на этот таинственный упадок

ПЛАНЕТОЛОГИЯ

«Кассини» у Сатурна 118

Каролин Порко

Историческое исследование окольцованной планеты, беспрецедентное по масштабам и зрелищности, подходит к концу

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад 3 128