

Темы номера

МЕДИЦИНА

Борьба с раком по Дарвину

Роберт Гейтенби и Джеймс Дегрегори

Эволюция и естественный отбор открывают пути к разработке принципиально нового подхода к предотвращению рака и борьбе с ним

АРКТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Как куется лед

Валерий Чумаков

Освоение Арктики — сегодня в России одна из приоритетных задач. Академик **Вячеслав Бузник** уверен, что успешно справиться с ней помогут новые специальные материалы

АСТРОФИЗИКА

Дети нейтронных звезд

Валерий Чумаков

Профессор РАН **Александр Лутовинов** — о будущем российских космических исследований и Российской академии наук

4 ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Когда животные дерутся

32

Гарет Арнолти и Роберт Элауд

Насколько адекватно представление, что способность оценивать боевые качества соперников свойственна едва ли не всем животным?



12 ФИЗИКА

Здоровое безумие

40

Сара Скоулс

Обычные ракеты не донесут нас до звезд. Некоторые ученые пытаются расширить границы физики, чтобы найти то, что сможет это сделать



МАТЕМАТИКА

22 Задача трех тел

50

Ричард Моитгомери

Пусть математикам никогда не удастся до конца решить эту задачу, но попытка получить ответ на небольшую ее часть привела к интригующим открытиям

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Шок и трепет

Кешет Катанья

Изучение механизмов использования электричества электрическим угрем раскрывает удивительные особенности физиологии и поведения этого существа



ЭКОНОМИКА

Стратегии цифрового лидерства

Валерий Чумаков

Какие драйверы конкурентоспособности и вызовы цифровой экономики определяют траекторию цифровой трансформации?

ГЕНЕТИКА

Биотехнология: природоподобие на благо человека

Наталья Тескова

В России недавно принята программа генетических исследований, в которой головной организацией стал НИЦ «Курчатовский институт»

60 Бодрость духа, грация и пластика

Наталья Тескова

В Томском политехническом университете разрабатывают специальные методики для людей с ограниченными физическими возможностями

БИОФОТОНИКА

Луч света во имя здоровья

Виктор Фридман

Через месяц после предыдущей конференции теплоход «Константин Коротков» снова принимает ученых со всего света — в этот раз на симпозиум «Актуальные проблемы биофотоники»

70

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

86

78

86

92

3

104

МГТУ
им. Н.Э. БАУМАНА
Библиотека