



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

9 ● Наука на пороге очередного прорыва, и обеспечит его лазер... ● Велодорожки, велошейринг и «Велобайк» — Москва ли это?! ● Великий секрет Гжели не в том, что в ней есть, а в том, чего нет ● У людей, с детства знающих два языка, разум более гибок ● Следовать природе и изображать правду жизни — такой была программа «Братства...» ● Наша реальность — яблоки, иммунные к парше!





ЛАЗЕР НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ: ТРИ ГОДА ДО СТАРТА

● НАУКА. ВЕСТИ С ПЕРЕДНЕГО КРАЯ

(См. стр. 2.)



Рентгеновский лазер на свободных электронах XFEL: туннель уже построен, оборудование проходит испытания.

В н о м е р е :

| | |
|---|----|
| А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Лазер на свободных электронах: три года до старта | 2 |
| Е. КОБЗАРЬ, канд. экон. наук — Учить учёного. ВШЭ развивает новый формат аспирантуры (записала Е. Вешняковская) | 8 |
| Бюро научно-технической информации | 10 |
| Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — «В наших условиях может выжить только фарфор...» — мифы и правда о гжельском промысле | 12 |
| А. АКИМЕНКО — Глина от Адама до кирпича | 16 |
| Наука и жизнь в начале XX века | 26 |
| К. ДЕГТЯРЕВ — Тепло Земли | 27 |

Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

В. ГУБА — Талант и «критические точки» генотипа (33). Т. ЗИМИНА — Чёрная книга пополнит красную? (34). Х.-А. ХАНГАЙСАЙ-ХАН — Жёлтая пыль Монголии (35).

| | |
|---|---------|
| Д. ЗЫКОВ — Велосипедная Москва | 36 |
| О чём пишут научно-популярные журналы мира | 42 |
| Л. ЛЯШЕНКО — Династия Романовых: между рифмами революций | 46 |
| Бюро иностранной научно-технической информации | 60 |
| Е. ЛОМОВСКИЙ — Без четверти полдень | 64 |
| Кунсткамера | 73, 110 |
| А. СУПЕРАНСКАЯ, докт. филол. наук — Зачем нужны переименования? (публикация Л. Суперанской) | 74 |
| Д. ВЛАСОВ — В гостях у дядюшки великого поэта | 76 |

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

Н. КАРПУШИНА — По закону дихотомии (81). О. МАЕВСКАЯ — Не нулевые результаты (87). В. БОЯРКИН, Ю. НАХИМОВА — Урок бёрдвотчинга (88). Н. ДОМРИНА — В свете Амарны, или 100 лет тысячелетней Нефертити (92).

| | |
|--|----|
| П. АМНУЭЛЬ — Наука фантастических открытий | 99 |
|--|----|

| | |
|---|-----|
| А. К. ДОЙЛЬ — Дезинтегратор (фантастический рассказ) | 103 |
| Б. РУДЕНКО — Прогулки по подсознанию | 112 |
| А. ТХОСТОВ, докт. психол. наук — Возможно, но требует серьёзной проверки | 114 |
| С. МОЙНОВ, канд. техн. наук — Парк Мерле и его обитатели | 116 |
| А. СЕМЕЙКИН, канд. мед. наук — Как принимать лекарства | 122 |
| Е. СЕДОВ, докт. с.-х. наук, акад. — Какова яблоня, таковы и яблоки | 124 |
| Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему» | 127 |
| В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ... | 128 |
| Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Крамник — четырнадцатый король | 130 |
| Маленькие хитрости | 134 |
| Ответы и решения | 135 |
| Новые книги | 135 |
| Кроссворд с фрагментами | 136 |
| А. ПОЗНАНСКАЯ, канд. искусствоведения — Видение красоты. Викторианский авангард | 138 |

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Литые велосипедные шины: после ста лет забвения к ним вернулись. Именно такими делают колёса велосипедов для проката, ведь их невозможно проколоть, почти невозможно порезать и очень трудно украсть. Фото Д. Зыкова. (См. статью на стр. 36.)

Внизу: В XVIII веке гжель была такой. А какой будет в XXI-м? (См. статью на стр. 12.)

2-я стр. — Германия, Шенефельд: сооружение крупнейшего в мире рентгеновского лазера на свободных электронах (XFEL) близится к завершению. Фото: European XFEL, DESY. (См. статью на стр. 2.)

3-я стр. — Два образца Викторианского авангарда, представленные среди прочих на выставке в Москве. (См. статью на стр. 138.)

4-я стр. — Шедевр Амарнского искусства — живописное изображение на одном из сохранившихся фрагментов напольного покрытия дворца в Ахет-Атоне. Новое царство, XVIII династия, около 1351 — 1334 гг. до н.э. Фото из каталога выставки «В свете Амарны. 100 лет открытия Нефертити» в Новом музее, Берлин (SMB — Preußischer Kulturbesitz, Michael Jmhof Verlag, 2012). (См. статью на стр. 92.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 9

СЕНТЯБРЬ

Журнал основан в 1890 году.
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

2013

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ