

11 / 2020 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Квантовая теория: настоящее и будущее

Появившись в начале XX века, чтобы навести порядок в микромире, квантовая теория во многом определила дальнейшее развитие всей науки и техники, став теоретическим фундаментом естественных наук и дав материал для интерпретации своих результатов философам.

6 Николай Никитин Квантовая теория: вид снаружи, вид изнутри

14 Клим Сладков Квантовый компьютер

Единая квантовая система может хранить в себе больше информации, чем классическая, так как вариантов смесей состояний больше, чем самих состояний.

22 Александр Винничук В поисках теории квантовой гравитации: достижения и перспективы

30 НОВОСТИ НАУКИ

32 СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Игорь Шумейко Маглев. На рельсах XXI века

Поезд на магнитной подушке – будущее железнодорожного транспорта.

41 СОЗДАНО В РОССИИ

44 ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

Александр Волков Отец русской хирургии

В этом году исполняется 210 лет со дня рождения великого русского хирурга Николая Ивановича Пирогова, во многом определившего развитие отечественной медицины в XIX веке.

51 ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

Борис Булюбаш Академик Иоффе

55 75 ЛЕТ ПОБЕДЫ

Аполлон Давидсон «Первый день войны прекрасно помню...»

58 Александр Волков Никто не забыт, и ничто не забыто

Летописец блокады Ленинграда Ольга Берггольц, на долю которой выпали тяжкие испытания, смогла преодолеть их и стать голосом осажденного города.

62 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков Мухи отдельно, картинки отдельно

11 / 2020 В НОМЕРЕ

63 ОТЕЧЕСТВА СЛАВНЫЕ ДАТЫ

Алексей Вырский
Путеводная звезда первой русской кругосветки

250 лет назад, 19 ноября 1770 года, родился Адам Йоханн фон Крузенштерн, более известный нам как Иван Федорович Крузенштерн — мореплаватель, адмирал, возглавлявший первую русскую «кругосветку».

72 В ПОИСКАХ ПРОШЛОГО

Владимир Коршунков
«Республика» по-русски

«Res publica» — «общее дело». Что имели в виду российские интеллигенты, призывая к «общему делу»? Какое отражение это нашло на страницах литературных произведений?

78 ВО ВСЕМ МИРЕ

80 ЧИТАЯ И ВЧИТЫВАЯСЬ

Николай Барабанов
«Делать то, что волнует воистину»

Обретение правды, утверждение добра и красоты человеческих отношений (часто — от противного, через активное неприятие лжи, фальши, уродства повседневной жизни) было главным в творчестве писателя Юрия Трифонова.

87 ЛЮДИ И КНИГИ

Марианна Сорвина
Очень страшная история

95 ПРЕДСТАВЛЯЕМ КНИГУ

Борис Соколов
Венок Грибоедову

99 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

100 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
Жизнь отступника

106 МИР ГЛАЗАМИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Галина Щапова
Путешествие по Филиппинским островам

112 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

114 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ

Василий Климов
Птицы-носороги

118 СТРАНА ФАНТАЗИЯ

Пауль Госсен
Где-то на Марсе

124 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ И НЕ ОЧЕНЬ

127 ПУТЕШЕСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ