

2021 год в России объявлен Годом науки и технологий

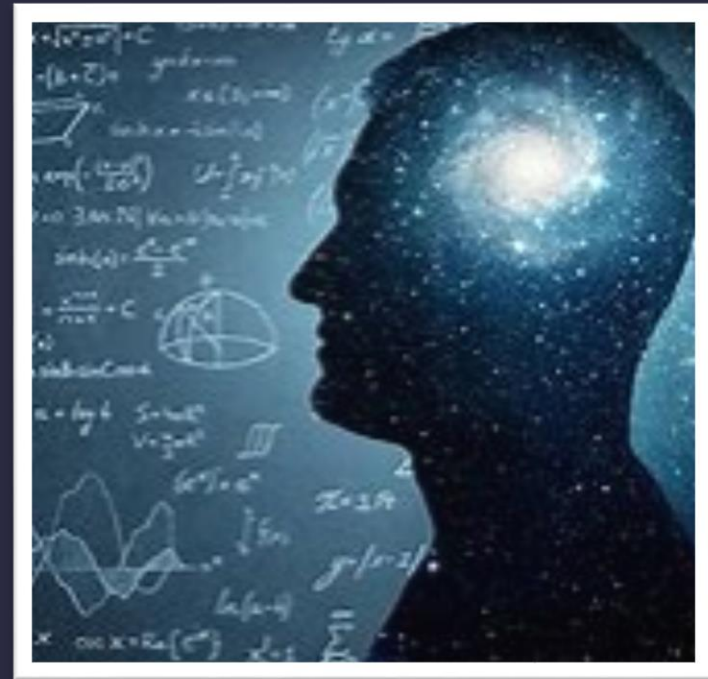
«Наука и жизнь»

Виртуальная выставка

«Нет ничего в мире сильнее свободной научной мысли...» В.Смит

Наука — это особый вид познавательной деятельности человека, направленный на получение, обоснование и систематизацию знаний о мире, человеке, обществе.

Технологии- внедрение научных, новаторских, эффективных решений в развитие всех сфер человеческой деятельности.



Для тех, кто интересуется состоянием современной науки, издается немало периодических изданий.

Особой популярностью у любознательных читателей пользуются «Знание – сила» (основан в 1926 г.) и «Чудеса и приключения» (издается с 1991 г.)

Оба журнала публикуют материалы о научных гипотезах, сенсациях, о внедрении и развитии технологий, о истории, приключениях, путешествиях.

Их отличие: «Знание- сила»- научно-популярный журнал, а «Чудеса и приключения» - литературно-художественный.



$$R = \frac{V_S - V_T}{I}$$



Разве не интересно прочесть о том, что наша способность путешествовать во времени зависит от законов квантовой гравитации и мы всего в нескольких шагах от их полного понимания, или узнать о рельсах XXI века, которых на железных дорогах недалекого будущего не увидим, а их опорой будет служить магнитное поле между эстакадой и поездом.

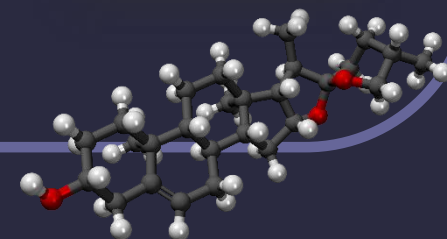
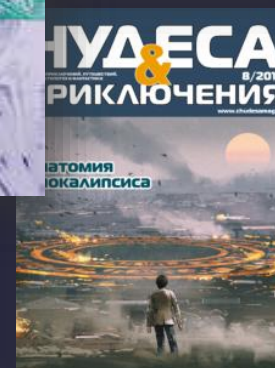
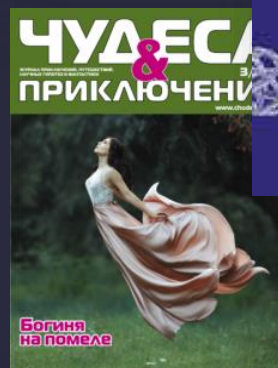
Поражают разум нанодатчики, которые следят за прочностью строительных конструкций, тонкие нанопленки на крышах и стенах, которые вскоре будут обеспечивать энергией весь дом.



Видели ли вы когда-нибудь монитор, толщина которого меньше миллиметра? А несгораемую и непромокаемую бумагу? А «умные ткани», которые способны менять цветовую гамму под влиянием света, тепла и воды, или одежду, которая может обеспечить контроль сердечного ритма, при необходимости купировать раны.

Такие необычные предметы могут подарить человеку нанотехнологии.

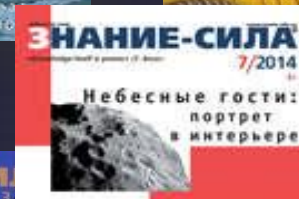
Уже разработаны одежда, которую не испачкаешь, есть возможность нанести спрей из обычного баллончика прямо на тело и моментально получить футболку, брюки, или комбинезон.



Ещё в 1989 г в журнале "Знание-сила" отмечалось, что во второй половине XX века произошло необычайное событие — «мир мыслей» и «мир технических устройств» слились, появился искусственный интеллект, впервые мысль, оторвавшись от человеческого тела, начала действовать самостоятельно.

В настоящее время уже есть нейроинтерфейсы — технологии, позволяющие мозгу обмениваться информацией с компьютером, помогающие людям, потерявшим речь.

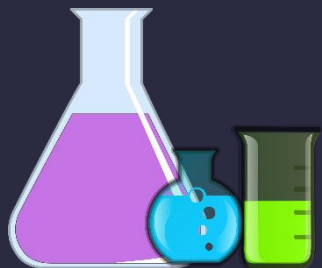
В перспективе «электронные скафандры» станут таким же предметом первой необходимости, как очки, слуховой аппарат, или трость.



21 век. Цифровой разум уже используется в промышленности, транспорте, при добыче полезных ископаемых, в банковских сервисах, электронной коммерции.

Существуют голосовые помощники, которые подстраиваются под человека, могут поиграть и просто поболтать с пользователем.

Лет через 10 искусственный интеллект превзойдет человека в безопасности и надёжности вождения автомобиля.



Интригуют читателя журнальные статьи о применении передовых инсталляционных технологий.

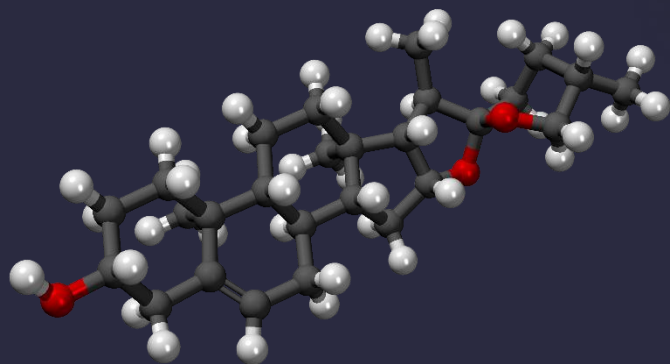
Каждый может стать цифровым художником. Всё, что для этого нужно — проекционный экран и баллончик с излучаемым инфракрасным лучом вместо краски. Эти рисунки можно сохранять и пересылать себе на электронный адрес.

Не сложно превратить комнату в интерактивную театральную сцену, или использовать инсталляцию в форме водопада, цветными брызгами которого можно управлять с помощью жестов и движений. Звуковой ряд способен усилить ощущения от увиденного.



Статьи о легко управляемых роботах, входящих с огромной скоростью в нашу жизнь, убеждают, что они сделают жизнь человека более комфортной.

Любопытна информация о гигантских и миниатюрных помощниках человека.

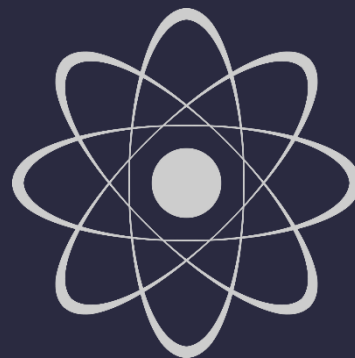


Есть медицинские наносенсоры, обеспечивающие раннюю диагностику заболеваний, уже вживляются биорассасывающиеся и металлические стенты пациентам для лечения закупорки коронарной артерии.

Пандемия коронавируса резко изменила нашу жизнь, лишив многих обыденных вещей, создав новую реальность: маски – социальная дистанция – виртуальная реальность. Что-то из этого со временем исчезнет, а что-то останется с нами надолго.

Так каким же будет мир после пандемии?

Любопытны статьи: «Мы стоим на пороге прорыва в области вакцинации», «Пандемия глазами психолога», «Как жил коронавирус до того, как стал знаменитостью».



Количество отраслей, в которых задействованы цифровые технологии неуклонно растет. Требуется все больше специалистов для их обслуживания. Образование станет необходимым элементом существования человека.

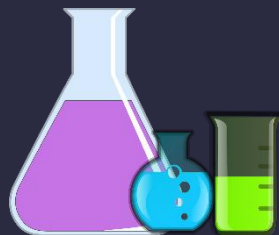
Авторы публикаций рекомендуют подготовить себя к наступлению эры нанотехнологий, информируют о профессиях, которые окажутся самыми востребованными в эпоху нанореволюции.

$$R = \frac{V_S - V_T}{I}$$



В журналах «Знание-сила» и «Чудеса и приключения» предлагают к обсуждению вопросы, которые вызывают беспокойство:

- Может ли прогресс нанотехнологий подорвать традиционный бизнес и оставить тысячи людей без работы?
- Могут ли нанотехнологии попасть в руки террористам?
- Можно ли контролировать развитие нанотехнологий?
- Что будет с сельским хозяйством, с промышленностью, торговлей, Вооруженными силами, образованием?



Информация, представленная в журналах, также раскрывает темы: загадки времени и пространства, феномены человеческой психики, неизвестные события русской и мировой истории, нетрадиционная медицина, тайны Мироздания, приключения на земле, в воздухе и под водой.

Оба издания способствуют развитию кругозора у школьников, полезны студентам, техническим работникам и тем, кого захватывает всё необычное, тем, кто неравнодушен к открытиям и знаниям, к удивительному в окружающем мире.

