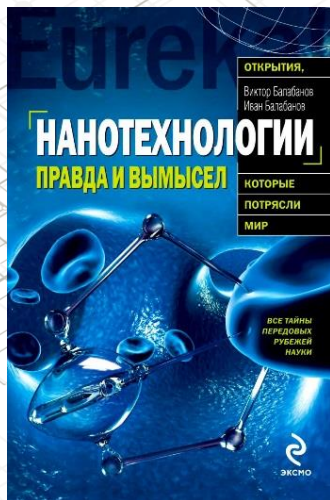




Когда наука достигает какой-либо вершины, с неё открывается обширная перспектива дальнейшего пути к новым вершинам, открываются новые дороги, по которым наука пойдёт дальше.

С. И. Вавилов

Мы живём в удивительную эпоху, когда научно-технический прогресс постоянно ускоряется. История не знала такого стремительного развития науки и технологий. Научные открытия постоянно уточняют и изменяют наши прежние представления об окружающем мире. Космические исследования стали одним из главных символов этих изменений.

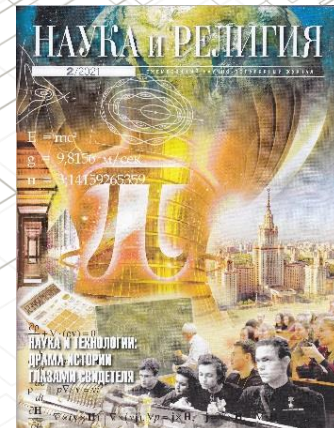


1. Балабанов В. И. Нанотехнологии : правда и вымысел / В. И. Балабанов, И. В. Балабанов. – Москва : Эксмо, 2010. – 384 с. – (Открытия, которые потрясли мир).

Авторы книги знакомят читателей с относительно новым научно-практическим направлением знаний – нанонаукой – и уделяют большое внимание популяризации достижений нанотехнологий.

2. Геворкян М. Космическое перепутье. Развитие космонавтики: тупик или развилка? // Наука и религия. – 2021. – № 2. – С. 50–55.

О планах и перспективах развития космических программ в странах мира.





3. Гибилиско С. Альтернативная энергетика без тайн / С. Гибилиско ; [пер. с англ. А. В. Соловьёва]. – Москва : Эксмо, 2010. – 368 с. – (Без тайн).

Вот уже многие годы учёные предсказывают скорое иссякание запасов нефти и угля. Что же может прийти им на смену? Какие технологии могут предотвратить энергетическую катастрофу? Займет ли солнечная энергетика место современных гидро- и теплоэлектростанций? Так ли опасны АЭС? В этой книге вы найдете ответы на многочисленные вопросы от самых простых до самых сложных и интересных. Задания для самопроверки помогут читателю протестировать полученные знания.



4. Домингос П. Наши цифровые двойники : Искусственный интеллект – наш помощник, а не контролёр // В мире науки. – № 11. – С. 154–161.

Разрабатываемые технологии способны к саморазвитию. Но не приведёт ли это к тому, что умные машины попросту вытеснят нас? А может быть, они расширят наши возможности, доведя человеческие качества до совершенства?



5. Запчасти для тела : Техника третьего тысячелетия // Юный эрудит. – 2020. – № 8. – С. 26–29.

Киборги бывают не только в кино! В статье рассказывается о разработках и областях применения бионических протезов.



6. Ким А. Лифт в космос // Думай. – 2019. – № 1. – С. 54–59.

Современная космонавтика – занятие очень затратное. Одна из первоочередных задач космонавтики – удешевление грузоперевозок. Существует ли альтернатива ракетам-носителям, пусть даже многоразовым? Гонка технологий началась!



7. Кюийерье Р. Дело о похитителях звёзд // Юный эрудит. – 2020. – №9. С. 28.

Если солнечные панели расположить вокруг Солнца, они станут улавливать не только энергию, направленную к Земле, но и остальную, которая бесполезно рассеивается в космическом пространстве.



8. Лескова Н. Быстрее, выше, прочнее // В мире науки. – 2020. № 11. – С. 122–127.

Какими станут космические корабли и самолёты будущего? Будут ли они кардинально отличаться от современных формой, скоростями передвижения и материалами?



9. Лефрансуа М. Небоскрёбы на лоне природы // Юный эрудит. – 2020. – № 5. – С. 4–9.

Шесть архитектурных проектов, один фантастичнее другого, цель которых – поправить здоровье нашей планеты.



10. Макаров О. Пришествие из виртуала // Популярная механика. – 2020. – № 4. – С. 62–65.

Наступила новая эпоха. Грань между рисованным и реальным миром потихоньку размывается. Гонки дронов из компьютерных игр приходят в мир реальный.



11. Нико Ф. Полёт к звёздам // Юный эрудит. – 2019. – № 7. – С. 4–9.

Для освоения других звёздных галактик необходимо создавать быстроходные корабли, способные преодолевать миллиарды километров. Но какую энергию использовать? У астрофизиков есть несколько идей по созданию космических болидов.



12. Раффжо Р. Дирижабли завоёвывают небо // Юный эрудит. – 2020. – № 10. – С. 4–9.

Дирижабль – самый удобный и экологичный вид транспорта. Предстоящее триумфальное возвращение дирижаблей вполне закономерно, недаром многие инженеры-конструкторы уже сейчас разрабатывают их новейшие модели.

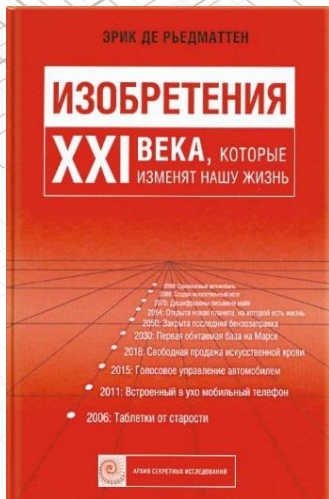


13. Раффжо Р. Роботы на службе у природы // Юный эрудит. – 2019. – № 6. – С. 4–7.

Спасти рыб и насекомых, над которыми нависла угроза исчезновения, очистить океаны, посадить леса... В этом трудном, но очень нужном деле нам помогут роботы нового поколения.

14. Рьедматтен Э. де Изобретения XXI века, которые изменят нашу жизнь / Э. де Рьедматтен ; [пер. с англ. Е. Адамович]. – Москва : Эксмо, 2009. – 336 с. : ил.

Вы хотите знать, когда на Марсе появится первая наша обитаемая база или когда будет изобретено лекарство от рака? Когда будет закрыта последняя бензоколонка и открыта планета, на которой есть жизнь? На каком транспорте люди будут ездить через несколько десятилетий, в каких домах жить, что употреблять в пищу? У вас есть уникальная возможность узнать всё это прямо сейчас. Эта книга – не сборник научно-фантастических рассказов. Она написана на основе прогнозов ведущих мировых специалистов и учёных и посвящена открытиям, которые в ближайшие сто лет перевернут повседневную жизнь человечества. Это издание поистине открывает нам двери в будущее.





15. Уильямс Л. Нанотехнологии без тайн / Л. Уильямс, У. Адамс ; [пер. с англ. Ю. Г. Гордиенко]. – Москва : Эксмо, 2009. – 368 с. : ил.

Эта книга предназначена тем, кто хочет познакомиться с основами нанотехнологии, но не собирается заниматься ими профессионально, кому интересно узнать о том, как нанотехнологии влияют на биологию и химию, окружающую среду и промышленность, политику и экономику. Подробно и занимательно описываются многочисленные вопросы от самых простых до самых сложных и интересных. Задания для самопроверки помогут читателю проверить полученные знания.

16. Фонтен Ф. Батарейка высотой 120 метров! // Юный эрудит. – 2020. № 11. – С. 16–17.

Швейцарский стартап предложил необычную технологию хранения возобновляемой электроэнергии.



17. Хужина Я. Коллайдер NICA: достать до нейтронных звёзд // В мире науки. – 2020. – № 12. – С. 14–19.

О строительстве в Московской области коллайдера тяжёлых ионов NICA.

