

Книжная выставка

«Справочные и практические издания по электронике и электротехнике»

Электроника



Бенда, Д. Поиск неисправностей в электрических схемах [Текст] : пер. с нем. / Д. Бенда. – СПб.: БХВ-Петербург, 2015. – 256 с. : ил. (Электроника)

В книге обобщен многолетний опыт практической работы и приведены проверенные методики поиска неисправностей для различных электронных устройств. На большом количестве примеров аналоговых и цифровых блоков показан системный подход и специфика поиска неисправностей в электрических схемах. В книге рассмотрены основные правила проведения технического обслуживания, фазы поиска неисправностей, диагностика устройств, тестирование электронных компонентов.

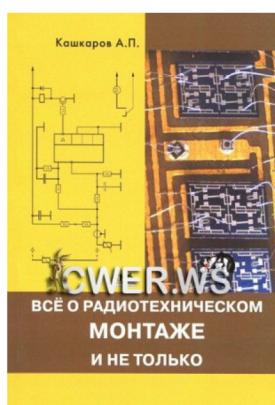
Ванюшин, М. Занимательная электроника и электротехника для начинающих и не только... [Текст] / М. Ванюшин. – СПб. : Наука и Техника, 2017. – 352 с.

В книге электротехника и электроника рассматриваются от самых основ. Значительная часть самоучителя — практика, которую можно освоить самостоятельно в ходе экспериментов. Читателю в этом помогут описания и рисунки практических работ в домашних условиях при помощи легкодоступных для каждого приборов и материалов. Это самоучитель для тех, кто делает первые шаги в освоении практической электроники и электротехники.

Кашкаров, А. П. Все о радиотехническом монтаже и не только [Текст] / А. П. Кашкаров. – М. : ДМК Пресс, 2016. – 102 с.

В книге представлен практический опыт радиомонтажных работ в современных реалиях — для конструирования и изготовления радиоэлектронных устройств (РЭУ) широкого назначения, а также представлены современные макетные платы, различные технологии изготовления печатных плат, в том числе многослойных, инструментарий монтажника, особенности поиска ошибок в монтаже и неисправностей РЭУ.

Радиотехнический монтаж электронных узлов и деталей в домашней лаборатории (дома) подчас сопряжен с трудностями, вызванными отсутствием технологической оснастки, ограничениями в выборе материалов, недостатком опыта радиолюбителя. Предлагаемые читателю простые и доступные рекомендации актуальны не только непосредственно в радиоэлектронике, но и во вспомогательных монтажных работах, без которых в практической деятельности не обойтись.



Электроника



Платт, Ч. Электроника : логические микросхемы, усилители и датчики для начинающих [Текст] : пер с англ. / Ч. Платт. – СПб.: БХВ-Петербург, 2016. – 448 с. : ил. (Электроника)

Книга является продолжением мирового бестселлера «Электроника для начинающих». В ней рассмотрены 36 новых пошаговых экспериментов, в ходе которых читатель научится добавлять вычислительные способности в электронные проекты. Автором описаны особенности применения различных компонентов и устройств: операционных усилителей, компараторов, счетчиков, шифраторов, дешифраторов, мультиплексоров, сдвиговых регистров, таймеров, полосовых индикаторов, массивов пар Дарлингтона и различных датчиков. В книге показано как создавать логические игры, тестеры, систему предсказаний, различные аудиоустройства и многое другое.



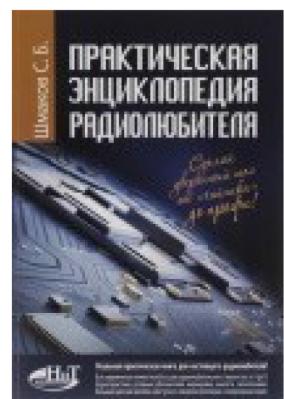
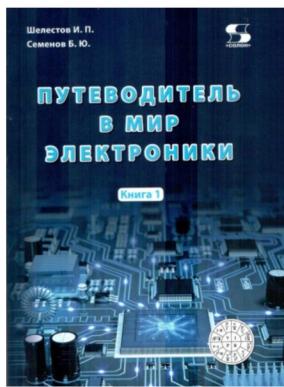
Платт, Ч. Энциклопедия электронных компонентов [Текст]. Т. 1. Резисторы, конденсаторы, катушки индуктивности, переключатели, преобразователи, реле, транзисторы : пер с англ. / Ч. Платт. – СПб.: БХВ-Петербург, 2017. – 352 с. : ил. (Электроника)

Платт, Ч. Энциклопедия электронных компонентов [Текст]. Т. 2. Тиристоры, аналоговые и цифровые микросхемы : пер с англ. / Ч. Платт, Ф. Янссон – СПб.: БХВ-Петербург, 2017. – 368 с. : ил. – (Электроника)

В первом томе энциклопедии описаны три категории устройств: электронные компоненты, которые обеспечивают производство, распространение, распределение, преобразование и хранение электрической энергии (аккумуляторы, реле, резисторы, конденсаторы, трансформаторы и др.); устройства, использующие электромагнитную энергию (электромагниты, соленоиды, электродвигатели и др.), а также полупроводниковые приборы (диоды и транзисторы). Во втором томе энциклопедии приведена основная информация о тиристорах (триодных тиристорах, динисторах и симисторах), интегральных схемах (аналоговых и цифровых), источниках света, индикаторах, дисплеях и источниках звука.

Каждая статья двухтомной энциклопедии представляет собой законченное описание какого-либо электронного компонента или группы родственных компонентов. В изданиях подробно описано назначение, принцип действия, основные параметры, варианты изготовления и области применения электронных компонентов, а также приведены примеры типовых схем их включения.





Шелестов, И. П. Путеводитель в мир электроники. Кн. 1. [Текст] / И. П. Шелестов, Б. Ю. Семенов. – М. : СОЛОН-Пресс, 2016. – 400 с. : ил. – (Радиоэлектроника).

Шелестов, И. П. Путеводитель в мир электроники. Кн. 2. [Текст] / И. П. Шелестов, Б. Ю. Семенов. – М. : СОЛОН-Пресс, 2016. – 352 с. : ил. – (Радиоэлектроника).

В первой книге путеводителя изложена история зарождения и развития электроники и радиоэлектроники, приведено описание полезных в быту конструкций и устройств, которые можно самостоятельно в домашних условиях.

Вторая книга продолжает рассказ о радиотехнике и радиоэлектронике. В книге рассказывается о первом радиоприемнике и их видах, о том, что такое схемотехника и как самим придумать схему. Читатели, познакомившиеся с первой [книгой](#), без труда смогут повторить описанные во второй книге конструкции.

Шмаков, С. Б. Практическая энциклопедия радиолюбителя [Текст] / С. Шмаков. – СПб. : Наука и Техника, 2016. – 416 с. : ил.

Уникальные электронные разработки, интересные конструкции, полезные самоделки очень популярны сегодня, а применение микроконтроллеров, рассмотренных в книге, открывает широчайшие возможности для разработчиков-любителей. В книге электронные компоненты рассматриваются в систематизированных разделах: от пассивных элементов до микроконтроллеров, приводятся характеристики, принцип действия, цветовая и кодовая маркировка, обозначения в схемах, аналоги. По ходу изложения материала автором даются ссылки на сайты-справочники, домашние страницы производителей, радиолюбительские странички. В энциклопедии кроме элементной базы, освещены вопросы мер безопасности, организации рабочего места радиолюбителя, правильной пайки и многое другое. Отдельный раздел книги посвящен правилам создания и чтения принципиальных схем электронной техники.



Книжная выставка «Занимательный калейдоскоп»

(1882-1942)

В 2017 г. были переизданы знаменитые книги
Я. И. Перельмана в серии «Дом занимательных наук»,
которые есть в библиотеке колледжа.
Эта книжная выставка об уникальном авторе
и его занимательных книгах

Занимательный калейдоскоп

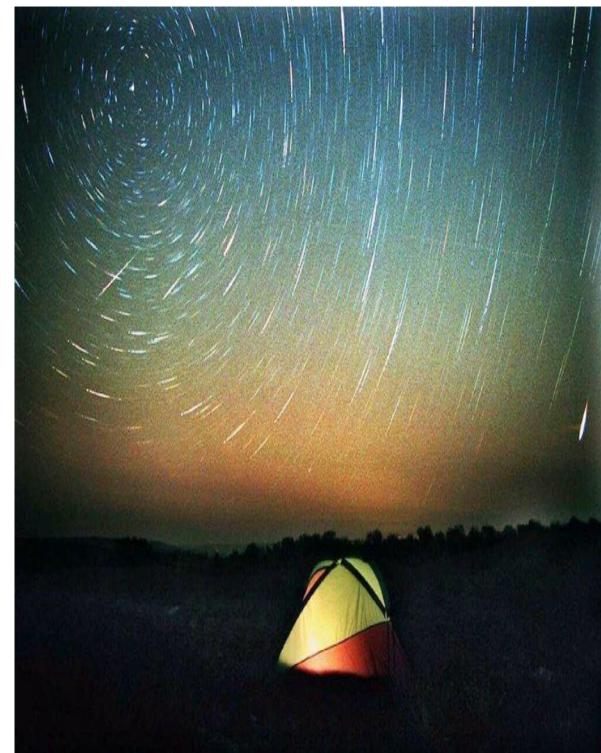
Яков Исидорович Перельман не совершил научных открытий, не изобретал, не имел ученых званий, но был предан науке и в течение многих лет популяризовал научные знания в области математики, физики, астрономии и других наук.

Одаренный, трудолюбивый, он умел вести научный поиск, не пасовать перед трудностями, просто и занимательно рассказывать о сложном.

В 1935 г. по его инициативе в Ленинграде был открыт уникальный музей – Дом занимательных наук, где экспонаты можно было трогать руками, где посетителям читали лекции ученые, издавали серию книг Я. И. Перельмана, которая называлась как и музей «Дом занимательных наук».

Занимательный калейдоскоп

Популяризаторская деятельность Я. И. Перельмана началась еще в школьные годы. В 17 лет он опубликовал в газете «Гродненские губернские ведомости» очерк «По поводу ожидаемого огненного дождя». Причиной появления данной публикации были слухи о грядущем конце света, 1 ноября (по старому стилю) 1899 года, по словам пророков, должен был обрушиться звездный дождь и уничтожить все живое. Я. И. Перельман дал объяснение предстоящему явлению и разоблачил предсказателей. В форме непринужденной беседы автор рассказал читателям о метеорном потоке Леониды, который дарит жителям Земли красочное безопасное зрелище.



Занимательный калейдоскоп

Публикация статьи окрылила молодого автора и он еще усерднее стал относится к занятиям. В 1899 г. он поступил в Лесной институт в Санкт-Петербурге, где готовили специалистов-лесоводов. Кроме преподавания специальных дисциплин в институте немало времени уделялось математике и физике. В 1904 г. Я. Перельман, продолжая учиться в Лесном институте, стал ответственным секретарем журнала «Природа и люди» и стал писать очерки об астрономии, математике, физике, технике и о многом другом.

Перельман, Я. И. Калейдоскоп занимательных наук / Я. И. Перельман.— СПб.: СЗКЭО, 2017.— 560 с. – (Дом занимательной науки).

В эту книгу вошли избранные статьи Я. И. Перельмана, опубликованные им в журнале «Природа и люди» в 1901–1909 гг.

ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

КАЛЕЙДОСКОП
ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ НАУК



СТАТЬИ ПО АСТРОНОМИИ, БИОЛОГИИ,
ГЕОГРАФИИ, МАТЕМАТИКЕ, ФИЗИКЕ
ИЗ ЖУРНАЛА «ПРИРОДА И ЛЮДИ» 1901–09
ПЕРВАЯ КНИЖНАЯ ПУБЛИКАЦИЯ

ozon.ru

В 1913 г. была опубликована первая часть знаменитой книги Я. И. Перельмана «Занимательная физика», затем вторая, имеющие огромный успех у читателей.

Для переиздания этих двух книг в 2017 г. было отобрано 13-е издание, опубликованное в далеком 1936 г.

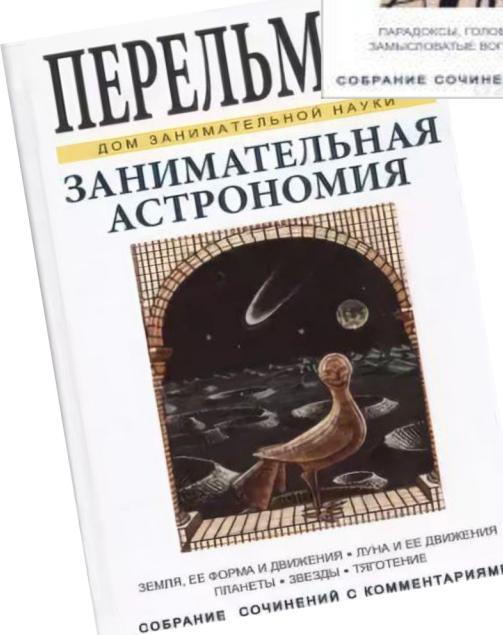
Перельман, Я. И. Занимательная физика : Кн. первая и вторая / Я. И. Перельман. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 448 с. – (Дом занимательной науки).

В этой книге при переиздании были заменены только некоторые устаревшие сведения и сохранен дух времени, научное же содержание книги, по мнению издателей, не может устареть никогда. Уникальные иллюстрации созданы ленинградским художником Д. Скальдиным, который работал в тесном содружестве с Я.И. Перельманом.



Начавшаяся Великая Отечественная война сломала мирный уклад его жизни. В блокадном Ленинграде Я. Перельман разрабатывал темы об умении ориентироваться на местности, что должно было пригодиться в ходе боевых действий и продолжал литературную деятельность. Голод и холод блокадного Ленинграда подтачивал силы писателя и 16 марта 1942 года Яков Исидорович скончался от голода в осажденном Ленинграде.





Я. И. Перельман, за время своей деятельности, написал более 1000 статей и заметок, 47 научно-популярных, 40 научно-познавательных книг, 18 школьных учебников и учебных пособий. Вслед за «Занимательной физикой» им были написаны «Занимательная арифметика», «Занимательная алгебра», «Занимательная астрономия», «Занимательная геометрия», «Занимательная механика» и много других занимательных книг.

ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА



математические и очерк

СОБРАНИЕ СОЧИНЕНИЙ С



головоломки, задачи, фокусы, игры, затруднительные положения, лабиринты
СОБРАНИЕ СОЧИНЕНИЙ С КОММЕНТАРИЯМИ

ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА



ПАРАДОКСЫ, ГОЛОВОЛОМКИ, ЗАДАЧИ, СПЫТЫ
ЗАМЫСЛЯЮЩИЕ ВОПРОСЫ ИЗ ОБЛАСТИ ФИЗИКИ
СОЧИНЕНИЙ С КОММЕНТАРИЯМИ

ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ АЛГЕБРА



ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

для юных ФИЗИКОВ



Юный физик в гиперсекретном лагере
ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА
ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ПРОГУЛКА В СТРАНУ ЭИНШТЕИНА
СОЧИНЕНИЙ С КОММЕНТАРИЯМИ

ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

НАУЧНЫЕ ЗАДАЧИ И РАЗВЛЕЧЕНИЯ

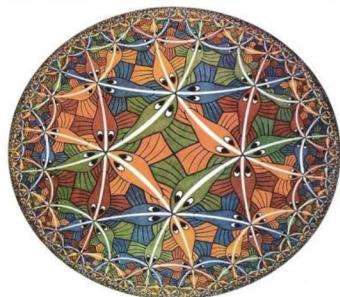


для юных физиков • международные задачи и развлечения •
СОЧИНЕНИЙ С КОММЕНТАРИЯМИ

ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

КАЛЕЙДОСКОП ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ НАУК



СТАТЬИ ПО АСТРОНОМИИ, БИОЛОГИИ,
ГЕОГРАФИИ, МАТЕМАТИКЕ, ФИЗИКЕ

ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ



ПЕРЕЛЬМАН

ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ АСТРОНОМИЯ



ЗЕМЛЯ, ЕЕ ФОРМА И ДВИЖЕНИЯ • ЛУНА И ЕЕ ДВИЖЕНИЯ
ПЛАНЕТЫ • ЗВЕЗДЫ • ТЯГОТЕНИЕ
СОЧИНЕНИЙ С КОММЕНТАРИЯМИ

Книги Я. И. Перельмана

1. Для юных физиков. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 192 с.
2. Занимательная алгебра. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 256 с.
3. Занимательная астрономия. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 224 с.
4. Занимательная геометрия. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 224 с.
5. Занимательные задачи. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 176 с.
6. Занимательная математика. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 192 с.
7. Занимательная физика : Кн. первая и вторая. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 448 с.
8. Калейдоскоп занимательных наук.— СПб.: СЗКЭО, 2017.– 560 с.
9. Научные задачи и развлечения. – СПб.: СЗКЭО, 2017.– 208 с.

Уважаемые преподаватели и студенты!

**Книги Я. И. Перельмана можно почитать
в библиотеке колледжа или взять на дом**

Приглашаем всех желающих!

Используемые источники:

1. Перельман, Яков Исидорович : <https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. Доктор занимательных наук [предисловие] // Калейдоскоп занимательных наук.— СПб.: СЗКЭО, 2017.— С. 3-5.

«СЗКЭО «Кристалл» – издательство и книготорговое объединение, существующее с 2002 года. Миссия издательства состоит в «создании качественной книжной продукции для эстетического удовольствия и просветительской деятельности».