

Серия «Наука. Величайшие теории»

- **ЭЙНШТЕЙН**
Теория относительности
- **НЬЮТОН**
Закон всемирного тяготения
- **ГЕЙЗЕНБЕРГ**
Принцип неопределенности
- **КЕПЛЕР**
Движение планет
- **ШРЁДИНГЕР**
Квантовые парадоксы

и многие другие
гении и их идеи
в этой уникальной
коллекции.

Проект подготовлен под
руководством и при содействии
ведущих мировых ученых.





Содержание:

Введение

Глава 1. Электромагнитная революция

Глава 2. Всякое движение относительно

Глава 3. Складки пространственно-временного континуума

Глава 4. Мировые шкалы отсчета

Глава 5. Внутреннее изгнание

Список рекомендуемой литературы

Указатель.

- 72
Э 34
- **Эйнштейн: Теория относительности:** Пространство - это вопрос времени : пер. с исп. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 175 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 1). - Библиогр.: с. 171. - ISSN 2409-0069.
- **Аннотация:** Альберт Эйнштейн — один из самых известных людей прошлого века. Отгремело эхо той бурной эпохи, в которую ученому выпало жить и творить, эхо мировых войн и ядерных атак, но его гениальные открытия и сегодня не потеряли остроты: закон взаимосвязи массы и энергии, выраженный знаменитой формулой $E=mc^2$, поистине пионерская квантовая теория и особенно теория относительности, навсегда изменившая наши, до того столь прочные, представления о времени и пространстве.
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Почему движутся планеты?

ГЛАВА 2. Гравитация и законы движения. «Математические начала натуральной философии»

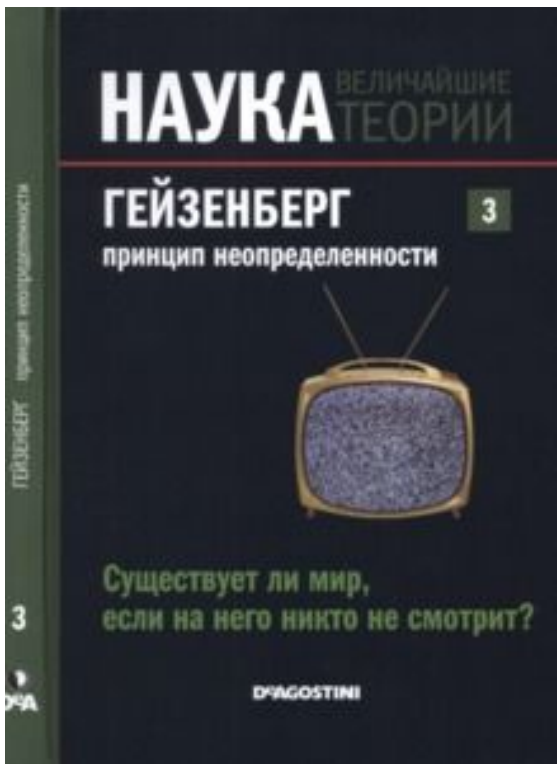
ГЛАВА 3. Математик и маг

ГЛАВА 4. Разгадка тайны света и цвета

ГЛАВА 5. Перед лицом английской науки

**СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
УКАЗАТЕЛЬ**

- 72
Н 94
- **Ньютон: Закон всемирного тяготения:** Самая притягательная сила природы : пер. с исп. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 167 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 2). - Библиогр.: с. 163. - ISSN 2409-0069.
- **Аннотация:** Исаак Ньютон возглавил научную революцию, которая в XVII веке охватила западный мир. Ее высшей точкой стала публикация в 1687 году «Математических начал натуральной философии». В этом труде Ньютон показал нам мир, управляемый тремя законами, которые отвечают за движение, и повсеместно действующей силой притяжения. Чтобы составить полное представление об этом уникальном ученом, к перечисленным фундаментальным открытиям необходимо добавить изобретение дифференциального и интегрального исчисления, а также формулировку основных законов оптики. Ньютон, которого многие считают воплощением рациональности, на самом деле был человеком сложным; он много раз вступал в яростные споры со знаменитыми современниками, такими как Лейбниц или Гук, и с не меньшим рвением занимался наукой, алхимией и теологией.
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

Введение

ГЛАВА 1. Истоки квантовой физики

ГЛАВА 2. Кризис атомной физики

ГЛАВА 3. Квантовая
неопределенность

ГЛАВА 4. В защиту теоретической
физики

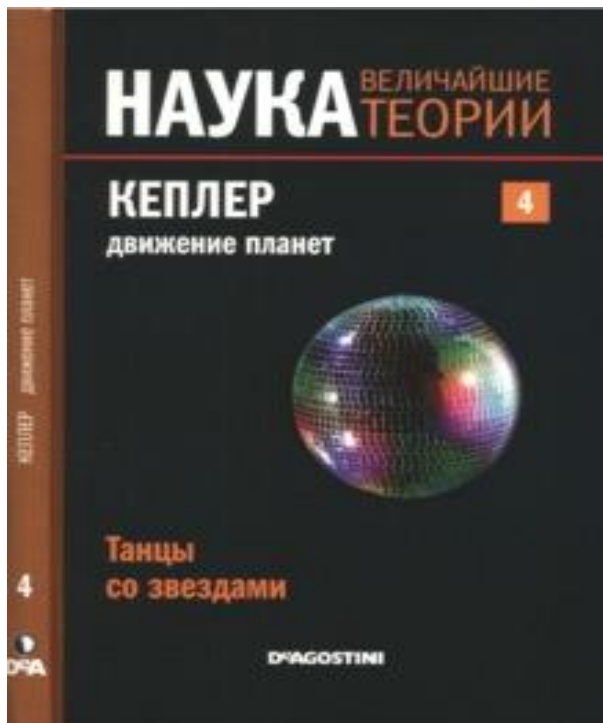
ГЛАВА 5. Деление ядра и ядерное
оружие

ГЛАВА 6. Жизнь публичная и
частная

Список рекомендуемой литературы

УКАЗАТЕЛЬ

- 72
Г 29
- **Гейзенберг: Принцип неопределенности:** Существует ли мир, если на него никто не смотрит? : пер. с исп. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 174 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 3). - ISSN 2409-0069
- **Аннотация:** В течение многих лет Вернер Гейзенберг считался одним из самых демонических представителей западной науки. И это неудивительно, ведь именно он стоял во главе нацистской ядерной программы, к счастью, безуспешной. И все же сотрудничество ученого с преступным режимом не заслонило его огромный вклад в науку. В 1925 году Гейзенберг обобщил беспорядочное на первый взгляд скопление наблюдений в сфере квантовой физики за предыдущие десятилетия, а через два года вывел свой знаменитый принцип неопределенности. Ученый заявил, что наблюдатель влияет на созерцаемую им реальность. Этот принцип и выводы, из него следующие, заставили недоумевать многих ученых, в том числе и Эйнштейна, который, протестуя, писал: «Мне хотелось бы думать, что Луна существует, даже если я на нее не смотрю».
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

Введение

ГЛАВА 1. Астролог и мечтатель

ГЛАВА 2. Астроном

ГЛАВА 3. Астрофизик

ГЛАВА 4. Предвестник

современной науки

ГЛАВА 5. Писатель

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ

Указатель

- 72
К 35
- **Кеплер: Движение планет:** Танцы со звездами : пер. с исп. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 159 с. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 4). - Библиогр.: с. 155. - ISSN 2409-0069.
- **Аннотация:** Иоганн Кеплер был глубоко религиозным человеком. Благодаря своему научному подходу он создал образ мира, отражающего всю полноту Божественной гармонии. Сформулированные им три закона движения планет дали изящное математическое объяснение наблюдениям Тихо Браге, подтвердили выводы Коперника и проложили путь открытиям Ньютона. Как и многие другие первопроходцы в науке, Кеплер занимался дисциплинами, которые сейчас мы называем эзотерическими, в частности, астрологией. Со временем он стал знаменитым астрологом: к его услугам прибегали принцы и короли. Но ни высочайшее покровительство, ни набожность ученого не спасли его от ужасных последствий религиозных войн, пылавших в то время в Европе.
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

Введение

ГЛАВА 1. Свет и материя

ГЛАВА 2. Волновое уравнение

ГЛАВА 3. Поиски смысла

ГЛАВА 4. Таинственный кот

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ

ЛИТЕРАТУРЫ

УКАЗАТЕЛЬ

- 72
Ш 85
- **Шрёдингер: Квантовые парадоксы:** На волне Вселенной : пер. с фр. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 167 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 5). - Библиогр.: с. 163. - ISSN 2409-0069.
- **Аннотация:** Эрвин Шрёдингер сформулировал знаменитый мысленный эксперимент, чтобы продемонстрировать абсурдность физической интерпретации квантовой теории, за которую выступали такие его современники, как Нильс Бор и Вернер Гейзенберг. Кот Шрёдингера, находящийся между жизнью и смертью, ждет наблюдателя, который решит его судьбу. Этот яркий образ сразу стал символом квантовой механики, которая противоречит интуиции точно так же, как не поддается осмыслению и ситуация с котом, одновременно живым и мертвым. Шрёдингер проиграл эту битву, но его имя навсегда внесено золотыми буквами в историю науки благодаря волновому уравнению — главному инструменту для описания физического мира в атомном масштабе.
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

Введение

ГЛАВА 1. Новый квантовый мир

ГЛАВА 2. От Принстона до атомной бомбы

ГЛАВА 3. Квантовая электродинамика: КЭД

ГЛАВА 4. Новый старт, новые препятствия: сверхтекучесть

ГЛАВА 5. От атомов к кваркам

ГЛАВА 6. Нанотехнология и общественная наука

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

УКАЗАТЕЛЬ

- 72
Ф 36
- **Фейнман: Квантовая электродинамика:** Когда фотон встречается электрон : пер. с фр. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 173 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 6). - Библиогр.: с. 173. - ISSN 2409-0069
- **Аннотация.** Ричард Фейнман считается не только одним из самых значительных физиков XX века, но и одной из самых завораживающих и уникальных фигур современной науки. Этот ученый внес огромный вклад в изучение квантовой электродинамики — основной области физики, исследующей взаимодействие излучения с веществом, а также электромагнитные взаимодействия заряженных частиц. Кроме того, он широко известен как преподаватель и популяризатор науки. Яркая личность Фейнмана и его сокрушительные суждения вызывали как восхищение, так и враждебность, но несомненно одно: современная физика не была бы такой, какой она является сегодня, без участия этого удивительного человека.
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

Введение

ГЛАВА 1. Древний мудрец

ГЛАВА 2. Эврика!

ГЛАВА 3. Защитник кругов

ГЛАВА 4. Военный инженер

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ

ЛИТЕРАТУРЫ

УКАЗАТЕЛЬ

- 72
А 87
- **Архимед: Закон Архимеда: Эврика!** Радость открытия : пер. с итал. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 157 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 7). - ISSN 2409-0069
- **Аннотация:** Архимед из Сиракуз жил в эпоху войн, поэтому не удивительно, что часть своего дарования он направил на создание машин, призванных защитить его родной город. Ученый внес серьезный вклад в эту сферу деятельности, впрочем, как и во все другие, входящие в круг его интересов: математику, физику, инженерное дело, астрономию... Он вычислил площадь сегмента параболы с помощью метода, который можно считать предвестником интегрального исчисления. Он открыл физические законы работы рычага и даже осмелился сосчитать количество песчинок, которыми можно заполнить Вселенную, — такое огромное число, что Архимеду пришлось изобретать собственный способ его записи! Но более всего древнегреческого ученого прославило открытие закона гидростатики, носящего теперь его имя. Данный закон, без сомнения, является одним из самых важных в истории, и он по праву удостоился того радостного возгласа, который с тех пор стал символом научного открытия: «Эврика!»
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Первые озарения гения чисел

ГЛАВА 2. «Арифметические исследования»

ГЛАВА 3. Метод нахождения планет

ГЛАВА 4. Установление порядка между простыми числами

ГЛАВА 5. Вклад в геометрию и физику

ГЛАВА 6. Наследие короля математиков

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 72
Г 24
- **Гаусс: Теория чисел: Если бы числа могли говорить** : пер. с исп. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 167 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 8). - Библиогр.: с. 163. - ISSN 2409-0069
- **Аннотация:** При жизни Карл Фридрих Гаусс получил титул короля математиков. Личность этого ученого можно сравнить с личностью другого его гениального современника и соотечественника — Вольфганга Амадея Моцарта. Оба были вундеркиндами, которым покровительствовали и помогали получить образование представители власти. Но в отличие от композитора, Гауссу повезло прожить долгую и спокойную жизнь. Он сделал много открытий в таких научных областях, как геометрия, астрономия, физика и статистика.
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Научный метод

ГЛАВА 2. Телескоп и революция в астрономии

ГЛАВА 3. Рождение новой физики

ГЛАВА 4. Галилей и Инквизиция

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

УКАЗАТЕЛЬ

- 72
Г 15
- **Галилей: Научный метод:** Природа описывается формулами : пер. с итал. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 157 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 9). - Библиогр.: с. 153. - ISSN 2409-0069.
- **Аннотация:** Гениальный ученый Галилео Галилей посвятил свою жизнь нескольким областям науки. Во-первых, он проводил астрономические наблюдения, благодаря которым сделал удивительные открытия фаз Венеры, спутников Юпитера, неровной поверхности Луны и пятен на Солнце. Во-вторых, он изучал движение тел, в результате чего поставил под сомнение всю аристотелевскую физику, господствовавшую в западной науке на протяжении 2000 лет. Но главной заслугой ученого, оставившей наиболее глубокий след в истории, стало его стремление даже под риском смерти на костре отстаивать новый способ изучения мира — научный метод, основанный на эмпирических фактах и математической точности.
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)



Содержание:

Введение

ГЛАВА 1. Польша в Париже

ГЛАВА 2. Полоний и радий

ГЛАВА 3. Слава и трагедия

ГЛАВА 4. Жизнь без Пьера

Приложение

Список рекомендуемой

литературы

УКАЗАТЕЛЬ

- 72
К 99
- **Мария Кюри: Радиоактивность и элементы:** Самый сокровенный секрет материи : пер. с исп. / гл. ред. А. Жаркова. - М. : Де Агостини, 2015. - 151 с : ил. - (Наука. Величайшие теории ; вып. 10). - Библиогр.: с. 147. - ISSN 2409-0069 .
- **Аннотация:** Мария Кюри — первая женщина в мире, получившая Нобелевскую премию. Вместе с мужем, Пьером Кюри, она открыла радиоактивность, что стало началом ее блистательной научной карьеры, кульминацией которой было появление в периодической системе Менделеева двух новых элементов — радия и полония. Мария была неутомимой труженицей, и преждевременная смерть Пьера не смогла погасить в ней страсть к науке. Несмотря на то что исследования серьезно вредили здоровью женщины, она не прерывала работу в лаборатории, а когда разразилась Первая мировая война, смогла поставить свои достижения на службу больным и раненым. Смерть Марии Кюри была результатом ее любви к науке, но ее открытия спасли тысячи жизней.
- **Имеются экземпляры в отделах:** всего 1 : Чит. зал (1)