**МЭИ**

**ГРАММАТИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ**

**ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**

**РАЗДЕЛ 1. ПРИЧАСТИЕ**

**Тема 1.1. Причастия и определения функций**

01. Теория относительности Эйнштейна, объясняющая Вселенную математически, является мощным инструментом физики.

02. Атомы углерода, связанные вместе, образуют цепь.

03. Органические соединения, называемые углеводородами, состоят только из водорода и углерода.

04. Электрическая энергия, вырабатываемая на борту космического корабля из химической, ядерной или солнечной энергии, недостаточно эффективна.

05. Синтетические пластики, используемые в машиностроении вместо металлов, сегодня очень популярны.

06. Теория Максвелла, рассматривающая электрические заряды и электромагнитные волны, является основой науки об электричестве и магнетизме.

07. Человек, взвешенный на Луне, обнаруживает, что его вес составляет одну шестую от его веса на Земле.

08. Предмет, толкаемый или тянущийся силами, меняет свое положение из состояния покоя в состояние движения или из движения в покой.

09. Термодинамическая система, определяемая как тело или группа тел, получающих или отдающих теплоту или другие формы энергии, описывается давлением, температурой и объемом.

10. Открытие Резерфордом ядерного атома, развитое Бором, дало подробное объяснение спектра атомов водорода.

11. В его книге нет необходимости подробно обсуждать точную природу всех фундаментальных частиц, имеющих отношение к физике.

12. Студенты, обучающиеся в университетах, летом сдавали вступительные экзамены.

13. Лекция, прочитанная нашим деканом, была о новых методах технологии.

14. Во всех газетах появилась статья о новой системе образования.

15. Результаты экспериментов, обсуждавшихся вчера, будут опубликованы.

16. Предметы, изучаемые на первых двух курсах, очень важны для будущих инженеров.

17. Большое внимание уделяется изучению фундаментальных предметов.

18; Студенты, интересующиеся вычислительной техникой, поступают в технологические институты.

19. Человек, читающий эту лекцию, — наш новый профессор математики.

20. Растет число специалистов, связанных с новыми отраслями науки и техники.

21. Котлами не считаются открытые сосуды и сосуды, производящие пар при атмосферном давлении.

22. Количество солнечной радиации, получаемой земной атмосферой на единицу поверхности в единицу времени, называется солнечной постоянной.

23. Количество теплоты, прошедшее через проводник в данное время, прямо пропорционально площади проводника.

24. Экспериментальные провода из ниобия и титана могли нести ток в 1000 ампер.

25. Ион металла, теряющий электроны, уже не электрически нейтрален, он положителен.

26. Лед в чайнике, поставленном на огонь, тает, затем нагревается и, наконец, закипает.

27. Первый закон термодинамики — это всего лишь закон сохранения, применяемый к преобразованию теплоты в работу.

28. Приложенная сила изменила состояние покоя тела на состояние движения.

29. Кинетическая энергия, приобретаемая телом, зависит от его массы.

30. Каждое тело, обладающее потенциальной энергией, может совершать работу.

31. Силы, действующие на тело, производят работу.

**Тема 1.2. Причастность к функциям метаболизма**

01. Превращаясь в тепло и растрачиваясь, часть энергии, подводимой к любому двигателю или генератору, теряется внутри самой машины.

02. После тщательного тестирования устройство было запущено в работу.

03. Проведя множество опытов и испытаний на эту тему, ученый опубликовал большое количество статей.

04. Сконструировав генератор гальванического электричества необыкновенных размеров, русский исследователь Петров смог сделать много открытий большого значения.

05 Говоря о типах однофазных двигателей, следует упомянуть синхронные двигатели.

06. Работая над своим новым устройством, изобретатель внес множество усовершенствований.

07. Умножив массу движущегося тела на его скорость, мы получим его импульс.

08. После длительного использования инструмент частично утратил былую известность.

09. Изучая природу этого нового явления, они не были удовлетворены полученными результатами.

10. Будучи отрицательно заряженной, радиоантенна может принимать информацию 11, передаваемую лазером, вместо применения специального приемника света.

11. Пытаясь развить этот метод, он продолжил изучение проблемы.

12. Выписав и выучив все новые слова, он смог легко перевести текст.

13. Изучив электронную структуру электричества, займемся теперь квантовой структурой света на основе фотоэффекта.

14. Определив единицы длины, массы и времени, мы можем выразить через них единицы всех остальных физических величин.

15. Используя этот метод, мы сможем подтвердить теорию.

16. Изучая ядерные реакции, мы можем выяснить, как эти излучения взаимодействуют при прохождении через вещество.

17. Закончив тест, он записал результаты.

18. Сформулировав законы гравитации, Ньютон смог объяснить строение Вселенной.

19. Выпустив в 1895 году свою книгу об освоении космоса, Циолковский стал известен во всем мире.

20. Говоря о гидравлических турбинах, интересно отметить, что произошло значительное увеличение размеров, мощности и производительности российских турбин.

21. С помощью компьютера можно решить множество задач.

22. Используя сверхпроводимость в термоядерных установках, можно проводить любые эксперименты.

23. Построенное в 1897 году здание Джефферсона стало самой большой и дорогой библиотекой в мире.

24. Будучи всю жизнь школьным учителем математики, Циолковский сосредоточил свое внимание на путешествиях человека в космос.

25. Обсуждая характеристики этих лучей, нас интересует проблема их идентификации.

26. По сравнению с сегодняшней телепрограммой первые черно-белые картинки были довольно плохими.

27. Будучи учителем глухих, Белл заинтересовался звуком и его передачей.

28. Хотя ошибка Ньютона была обнаружена, она не повлияла на его теорию.

29. Работая над новым передатчиком для глухих, Белл изобрел телефон.

30. При нагревании до 100°С вода превращается в пар.

31. Проведя множество опытов, экспериментатор получил интересные результаты.

32. Пройдя испытания в неблагоприятных условиях, машина успешно введена в эксплуатацию.

33. Многие вещества после натирания электризуются.

**Тема 1.3. Независимый причастный оборот в начале предложения**

01. Проводник любого типа, по которому течет электрический ток, вокруг этого проводника создается магнитное поле.

02. При нагревании газа при постоянном давлении газ совершает работу при расширении.

03. При охлаждении газа средняя скорость его молекул уменьшается.

04. Разбивая магнит на две части, мы получаем два новых магнита меньшего размера.

05. Переменный ток, протекающий по проводнику, направление которого через равные промежутки времени меняется на противоположное.

06. Электрический ток, проходящий через проводник, мы обычно обнаруживаем благодаря его различным эффектам.

07. Объект теряет свою потенциальную энергию, эта энергия превращается в кинетическую

один.

08. Был праздник, университет был закрыт.

09. Проведенные в НИИ многочисленные расчеты позволили воплотить в жизнь самолеты пятого поколения.

10. Из-за очень высокого сопротивления ток в цепи был мал.

11. При увеличении напряжения поле становится достаточно сильным.

12. Проблема, вызвавшая много дискуссий, должна была быть проведена серия испытаний.

13. После выработки масла двигатель остановился.

14. Поток тока уменьшается, соответственно уменьшается скорость двигателя.

15. Медь является хорошим проводником, поэтому нам рекомендовали использовать ее при работе.

16. Поскольку эти материалы по многим причинам непригодны, необходимо найти какие-то другие, чтобы заменить их.

17. Радиоволновые импульсы передаются и принимаются радарами, операторы могут легко определять местоположение и скорость самолетов в небе.

18. Когда статья будет готова, я покажу ее учителю.

19. Первые телевизоры были показаны в 1939 году, и весть об этом облетела весь мир.

20. При повышении температуры жидкости ее плотность уменьшается.

21. Магнитные силовые линии пересекаются проводом, в этом проводе индуцируется ЭДС.

22. Молекулы или атомы газа ионизируются, и через этот газ проходит электрический ток.

23. Завод, предложив новые высокотехнологичные микромоторы, на рынке появилась современная малогабаритная техника.

24. Из-за болезни профессора лекцию отложили.

25. При очень большом сопротивлении ток в цепи был мал при постоянном напряжении.

26. При повышении температуры кинетическая энергия увеличивается.

27. Молодой физик, обнаружив ошибку в расчетах, опытные специалисты ее исправили.

28. Поскольку на станции техобслуживания было много запчастей, мы смогли подогнать нашу машину.

29. При отсутствии интенсивного движения на дороге водитель может поддерживать постоянную высокую скорость.

30. С увеличением тока в цепи первичной обмотки увеличивается и магнитный поток сердечника трансформатора.

31. Электрон, покидая поверхность металла, становится положительно заряженным.

32. При создании тока необходимо затратить работу, чтобы поддерживать его против сопротивления цепи.

33. Когда ячейка заряжается, через нее проходит определенное количество электричества.

**Тема 1.4. Независимый причастный оборот в конце предложения**

01. Радиопередатчик и радиоприемник не соединены электрическими проводами, распространяются радиоволны.

02. В катушке индуцируется ЭДС силовыми линиями собственного изменяющегося магнитного поля, этот эффект называется самоиндукцией.

03. Разные молекулы имеют разные скорости, средняя скорость всех молекул остается одинаковой, пока температура постоянна.

04. Электрический ток может генерироваться магнитным действием, все они основаны на принципе пересечения магнитных силовых линий проводником.

05. Германий был предсказан Менделеевым, немецкий ученый Нинклер открыл его семнадцать лет спустя.

06. В радиотехнической работе принято использовать термин «мегаом» вместо больших цифр, составляющих миллионы ом, приставку «мега» вместо миллиона.

07. В транзисторе есть две цепи, одна из которых содержит эмиттер и базу, другая содержит коллектор и базу.

08. Лазеры производят интенсивные, направленные, чистые по цвету световые лучи, последние фокусируются системой линз.

09. Многие ученые пытались охладить газ до абсолютного нуля, но их попытки ни к чему не привели.

10. Металлы являются отличными проводниками, лучшие проводники электричества являются также лучшими проводниками тепла.

11. Металлы являются лучшими проводниками электричества, а неметаллы — довольно плохими.

12. Большую часть электроэнергии мы получаем от электростанций, в ходу также портативные генераторы, работающие на бензине.

13. Люди начали использовать первые паровые машины много лет назад, эти машины были построены в 17 веке.

14. Атомы образуют комбинации, известные как молекулы, причем молекула определяется как наименьшая часть вещества.

15. Направление векторов может быть представлено стрелками, длина стрелок указывает на их величину.

16. Земля вращается вокруг солнца, а солнце движется относительно звезд.

17. Электрический ток — это поток электронов через металлический проводник, эти электроны текут по проводу так же, как вода течет по трубе.

18. Знаменитый английский архитектор Энтони Паницци спроектировал Читальный зал Британского музея в Лондоне, причем Читальный зал представляет собой идеальный круг.

19. Изобретатель продемонстрировал свое новое устройство, студенты очень внимательно следили за его работой.

20. Силовые линии от первой катушки индуцируют ток в цепи второй катушки, это другой вид индукции.

21. Молекулы всегда сталкиваются и меняют направление, скорость молекулярного движения сильно зависит от температуры.

22. Термин «скорость» означает скорость движения, термин «скорость» означает скорость в определенном направлении.

23. Незнакомое в то время вещество, обнаружившее свои магнитные свойства, было названо Магнусом по имени его первооткрывателя, и это название дошло до нас как «Магнит».

24. Теплый воздух поднимается вверх, более холодный воздух обтекает нижнюю часть печи, а более теплый воздух поднимается к потолку.

25. Два изолированных проводника были помещены бок о бок для формирования образца для испытаний, толщина бумажной изоляции между проводниками составляла 1,0 мм.

26. Мы хорошо знакомы с двумя свойствами сопротивления электрическому току и собственной индуктивности, причем последнее было открыто Фарадеем.

27. При кипении жидкости происходит испарение, маленькие пузырьки пара самонаводятся внутрь жидкости.

28. Подмигивая своему новому устройству, изобретатель сделал ряд усовершенствований, последнее из которых явилось результатом его собственных экспериментов.

29. В воздухе всегда есть водяной пар, количество которого зависит от различных условий.

30. Около 100 лет назад были впервые представлены паровые двигатели с ручным управлением клапанами.

31. Цепь замыкается, катод испускает электрон.

32. КПД машины 85%, остальная мощность теряется на сопротивление трению.

**РАЗДЕЛ 2. ГЕРУНДИЙ. УСТОЙЧИВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ**

**Тема 2.1. Герундий: Формы и функции**

01. Без понимания законов механики учащимся трудно принимать участие в исследованиях.

02. Способ соединения якоря и обмотки возбуждения серийного двигателя точно такой же, как и у соответствующего генератора.

03. Проанализировав полученные данные, предложили провести эксперимент еще раз.

04. Прежде чем делать какие-либо выводы, следует все подробно обсудить.

05. Некоторые современные научные и технологические проблемы трудно решить без использования суперкомпьютеров.

06. Благодаря совместной работе нам удалось завершить работу в срок.

07. Они разработали новую методику получения этого вещества.

08. Материалы для изготовления пластмасс можно классифицировать в зависимости от того, можно ли их размягчать или формовать только один раз или так часто, как это необходимо.

09. Оригинальное научное мышление очень важно для каждого исследователя.

10. В своем докладе он подчеркнул сложность производства этих материалов в достаточном количестве.

11. Изучая законы движения Ньютона, мы узнаем, что они применяются не только в технике, но и в нашей повседневной жизни.

12. Системы обнаружения, осмотра и, при необходимости, поражения спутников и космических аппаратов противника могут быть как наземными, так и космическими.

13. Находясь на правильной орбите, совершенно свободной от земного притяжения, спутник продолжает движение вперед через пространство.

14. Второй закон движения дает ученым средство для измерения сил, что имеет большое значение при планировании орбит искусственных спутников.

15. Есть два способа сформулировать третий закон движения.

16. Повторяя эксперименты, можно получить дополнительные данные, которые помогают прийти к правильным выводам.

17. Еще одно интересное устройство для испытания материалов при высоких температурах и скорости — гиперзвуковая ударная труба.

18. Демонстрация первого закона движения на поверхности Земли довольно сложна из-за огромных сил гравитации.

19. Доказав правильность своей теории, он продолжил работу над ней.

20. Разрыв цепи вызывает искрение.

21. Посадка на планеты будет зависеть от атмосферных условий.

22. Запуск человека или экипажа в космос можно осуществить несколькими способами.

23. Суть трансформатора в повышении или понижении напряжения.

24. Преимущество нового оборудования в том, что оно работает при больших перепадах температуры и давления.

25. Целью спутника был подъем бортовой аппаратуры на вертикальное расстояние 250 миль от поверхности Земли.

26. Для запуска спутников на околоземную орбиту использовались большие ракеты.

27. В этой статье дается простой метод оценки распределения давления.

28. Охлаждая, мы можем превращать вещества в твердые тела или жидкости.

29. Соединив верхние концы металлов металлической проволокой, мы вызвали протекание тока по проволоке.

**Тема 2.2. Герундиальный оборот**

01. То, что Ньютон сформулировал свои законы движения, очень важно для современной науки.

02. Он настаивал на принятии нового плана.

03. Большое значение имело изобретение Ньютоном математического аппарата, необходимого для доказательства справедливости основных законов механики.

04. Публикация «Начал» принесла Ньютону мировую славу.

05. Кремний напоминает углерод, образуя ряд летучих гидратов.

06. Для каждого космического корабля существует постоянная опасность сгореть из-за того, что он был выведен на неправильную орбиту.

07. Реактивные двигатели из-за того, что они дышат воздухом, требуют подачи воздуха из атмосферы для питания горячих газов.

08. Состояние покоя или равномерного движения тела изменяется после действия на него какой-либо внешней неуравновешенной силы.

09. Мы знаем, что он потратил более 20 лет на научные размышления, прежде чем окончательно сформулировал идеи на бумаге.

10. Нам известен любой объект, который не может двигаться с постоянной скоростью из-за трения о воздух.

11. Движение этого тела изменилось из-за того, что на него воздействовала внешняя сила.

12. Ученые могут измерять силы гравитации в любой точке земной поверхности благодаря тому, что Ньютон дал им второй закон движения.

13. Графит используется в качестве замедлителя в атомном котле из-за его дешевизны и способности выдерживать высокие температуры.

14. Электроны текут к катоду из-за того, что он потерял электроны и является менее отрицательным, чем отрицательная сторона батареи.

15. Мы знаем, что серебро и медь являются очень хорошими проводниками электричества.

16. Слюда широко используется в качестве диэлектрика в высококачественных конденсаторах из-за ее высокой диэлектрической прочности.

17. В результате многочисленных экспериментов Марии Склодовской были выделены два новых элемента.

18. Когда в огонь бросают железный брусок, он нагревается из-за того, что атомы, составляющие брусок, приходят в движение.

19. Механизмы образования заряженных частиц в электронном устройстве почти всегда обеспечивают их некоторую остаточную скорость.

20. Кюри, открывшие радий, дали им возможность открыть другие радиоактивные элементы.

21. Мы знаем, что Яблочков нашел блестящее решение трудной проблемы использования электрической дуги для освещения.

22. Большинство металлов, будучи хорошими проводниками тепла и электричества, сделали их широко используемыми в промышленности.

23. Графит используется в качестве замедлителя в атомном котле из-за его дешевизны и способности выдерживать высокие температуры.

24. Нельзя проводить опыты без достаточного владения лабораторной техникой.

25. Мы знаем, что любой объект не может двигаться с постоянной скоростью из-за трения о воздух.

26. Мы слышали, что Ньютону предлагали изложить свои идеи на бумаге, что он и сделал.

27. Ньютон, установивший закон инерции, предоставил ученым средства для вывода спутников на правильные орбиты.

28. Движение этого тела изменилось из-за того, что на него воздействовала внешняя сила.

29. Согласно второму закону Ньютона движение тела изменяется в результате действия на него силы.

30. Они настаивали на переносе обсуждения.

31. Цель книги - познакомить читателей с современными достижениями в области информационных технологий.

32. К настоящему времени нескольким авторам удалось найти точное решение основного дифференциального уравнения в некоторых частных случаях.

**Тема 2.3. Отличие герундия от причастия**

01. Перемещение северного полюса стержневого магнита к катушке индуцирует в ней ток против часовой стрелки.

02. Нагрев газа увеличивает скорость молекул. Студенты наблюдали за поведением жидкостей, нагревая их через равные промежутки времени.

03. Как и на поверхности Земли, магнитное поле в космосе также можно использовать для определения направлений полета.

04. Надежность конструкции можно повысить за счет дополнительных элементов. Используя новые методы исследования, математики получили весьма необычные результаты.

05. Скорости звезд можно определить, исследуя спектрограмму исходящего от них света.

06. Проведя эксперимент, исследователь записал данные. Ньютон интересовался проведением экспериментов еще во время учебы в Кембридже.

07. Кипящая в сосуде вода превращается в пар.

08. В электронной спектроскопии информацию получают путем анализа энергетического спектра электронов.

09. Соединяя водород с кислородом в пропорции два атома водорода и один атом кислорода, мы получаем воду.

10. Силы, действующие на самолет в полете, это подъемная сила, вес, лобовое сопротивление и тяга.

11. Вступая в химические соединения, элементы полностью меняют свои свойства.

12. Разгадка тайны космического ускорения раскроет судьбу нашей вселенной.

13. В то время как тяжелые атомы можно заставить выделять энергию путем расщепления, легкие атомы, такие как водород, могут выделять энергию, сплавляясь друг с другом.

14. Одним из способов получения огромной энергии является имитация на Земле процесса, заставляющего светить Солнце.

15. Конденсация Бозе-Эйнштейна имеет фундаментальное значение для объяснения явления сверхтекучести.

16. Использование электричества в больших масштабах открывает большие возможности в различных областях науки и быта.

17. Солнечные батареи, использующие энергию Солнца, преобразуют ее в электрический ток, являясь источником электрической энергии для аппаратуры космических кораблей.

18. Запуская искусственные спутники, мы получаем информацию об излучении Солнца, о других планетах и т.д.

19. Медь имеет большую ценность, так как является хорошим проводником электричества.

20. Расщепляя атомы, ученые научились выделять много энергии. При расщеплении урана могут высвобождаться нейтроны, которые расщепляют большее количество атомов, образуя цепную реакцию.

21. Нейтрон — это частица, имеющая такую же массу, как протон, но не несущая электрического заряда.

22. Ученым удалось разрушить ядро атома, атакуя его очень маленькими частицами, летящими с большой скоростью.

23. Использование солнечной энергии в больших масштабах означает обладание огромным источником энергии.

24. Применение метода даст желаемые результаты. Применяя метод, технологи получат желаемые результаты.

25. Проверив двигатель, обнаружили серьезные дефекты. Испытания двигателей должны проводиться на специальном стенде.

26. Разделив единицу расстояния на единицу времени, получим единицу скорости. I) деление единицы расстояния на единицу времени дает единицу скорости.

27. Производство энергии зависит главным образом от топлива и оборудования. Производя электроэнергию с помощью генераторов, мы получаем довольно низкую эффективность.

28. Использование охлаждающей жидкости предотвращает перегрев.

29. Многие вещества после растирания ведут себя как янтарь.

**Тема 2.4. Устойчивые выражения и сложные предлоги**

01. Для обнаружения каких-либо дефектов предметов из дерева, резины или металла лаборант просвечивает их.

02. При работе с постоянными токами любая разность потенциалов, превышающая пять вольт, должна считаться небезопасной.

03. На самом деле методы, используемые для измерения деятельности, зависят от хорошо известных законов равновесия.

04. Когда электрический заряд находится в движении, это называется электрическим током.

05. Лаборатория, о которой только что говорилось, была оснащена самыми современными измерительными приборами.

06. Экспериментатор сможет проводить многочисленные тесты, если ему будут предоставлены все необходимые инструменты.

07. Если один конец провода сделать положительным, удалив из него электроны, недостаток электронов на этом конце вызовет притяжение к нему свободных электронов.

08. В конденсаторе единственной полезной характеристикой является емкость.

09. Железо, безусловно, является самым важным металлом не только из-за его сравнительной дешевизны, но и из-за высокой величины проницаемости в большинстве электрических аппаратов.

10. Ни в коем случае нельзя пускать это устройство в эксплуатацию.

11. Фактически напряжение напряжения, создаваемое волной, можно рассматривать как результат движения магнитного потока той же волны.

12. Рассматриваемое тело излучает значительное количество тепла.

13. Чем тяжелее вещество, тем сложнее атом.

14. Чем лучше техника эксперимента, тем надежнее результаты.

15. Чем больше ток, из-за более высокого напряжения, тем больше количество столкновений электронов в секунду.

16. Чем выше сопротивление провода, тем сильнее он будет нагреваться при протекании данного тока.

17. Это единственное разумное предложение.

18. Эффективность. машина составляет 85%, остальная мощность теряется в сопротивлении трению.

19. Пар может подаваться в двигатель для получения механической энергии. Это, в свою очередь, может привести в действие динамо-машину.

20. Металлы, используемые в промышленности, во избежание коррозии должны быть покрыты специальной краской.

21. «Предпочтительное» рассеяние излучения возникает из-за взаимного взаимодействия электрического и магнитного резонансов наносферы.

22. Электролиты проводят ток благодаря наличию как положительных, так и отрицательных ионов.

23. Молекулы удерживаются на месте благодаря жесткости кристалла.

24. Чтобы разбить это стекло, нужно приложить большую силу.

25. Во Вселенной, где все находится в движении и ничто не неподвижно, только свет всегда имеет одну и ту же скорость, причем скорость света есть единственное постоянное качество.

26. Мы должны во что бы то ни стало закончить эту работу вовремя.

27. Без атмосферы жизнь на Земле была бы невозможна.

28. Единственным исключением является водород, ядро которого содержит только протон.

29. Эта ошибка в расчетах связана с численным интегрированием дифференциального уравнения.

30. Транспортное средство считается зондирующей ракетой, если оно поднимается над атмосферой на высоту до 4000 миль.

31. Наши самые точные знания о чувствительности климата, по крайней мере солнечного, основаны на эмпирических данных из истории Земли.

32. Железо аллотропно, т. е. существует в разных формах.

33. Перепрограммирование оборудования в гибкой автоматизации осуществляется в автономном режиме: то есть программирование осуществляется на компьютерном терминале без использования самого производственного оборудования.

34. Гиперболические уравнения используются в математике так же часто, как и в физике.

35. Скорость молекул настолько мала по сравнению со скоростью литрона, что трансформируется лишь часть тока.

36. Способ соединения якоря и обмотки возбуждения серийного двигателя точно такой же, как и у соответствующего генератора.

37. На самом деле большая часть наших знаний о природе атомов основана на работах физиков.

38. Вопрос об установке единицы ЭДС можно решить так же, как и для тока.

39. Когда на молекулы даже хорошего изолятора действует электрическое поле, то благодаря этому полю происходит движение электронов.

40. Возможность пробоя изолятора, о котором говорится в вышеуказанной статье, была вызвана высоким напряжением.

41. Фактически создание одиночных фоториев в оптической схеме стало возможным уже несколько лет.

42. Если бы не его помощь, справиться с такими точными измерениями было бы крайне сложно.

**РАЗДЕЛ 3. ИНФИНИТИВ**

**Тема 3.1. Инфинитив: формы и функции**

01. Они могут перевести этот текст без словаря.

02. Перевести эту статью непросто.

03. Профессор, который будет читать лекцию в нашем институте, — выдающийся ученый.

04. В этой статье описан эксперимент, который будет проводить наша научная группа.

05. Можно ли выполнить эту работу в нашей лаборатории на новом оборудовании?

06. Он был рад поступить в МЭИ.

07. Это устройство будет использоваться в нашем эксперименте.

08. Термометр – прибор для измерения температуры.

09. Генератор — это устройство для преобразования механической энергии в электрическую.

10. Наша страна первой применила атомную энергию в мирных целях.

11. Два типа электричества различаются по своей способности служить человечеству, а также по своему поведению.

12. Электричество, получаемое при трении предметов, нельзя использовать для ламп лирла, для кипячения воды, для запуска электропоездов и так далее.

13. Франклин был первым, кто доказал, что неодинаковые заряды возникают из-за того, что они находятся в разных объектах.

14. Чтобы показать, что заряды неодинаковы и противоположны, Франклин решил, что весь заряд на резине — отрицательный, а тот, что на стекле — положительный.

15. В. В. Петров впервые провел опыты и наблюдения по электризации металлов путем трения их друг о друга.

16. Следующие несколько лет Вольта пытался изобрести источник постоянного латентного состояния.

17. Функция котла заключается в наиболее эффективной передаче тепла воды.

18. Для воспроизведения термоядерной реакции длительностью полсекунды установке требуется энергия, вырабатываемая электростанцией мощностью 200 тыс. кВт.

19. Превращение энергии из любой из ее многочисленных форм в теплоту — сравнительно простой процесс.

20. Энергия, затрачиваемая на мощность свечи, менее чем наполовину используется угольными лампами.

21. Теплота, поглощаемая жидкостью, заставляет жидкость испаряться.

22. В августе 1766 года в далеком сибирском городке впервые пущена в ход паровая машина, отвечающая требованиям промышленности.

23. Для получения высокого усиления напряжения необходимо использовать нагрузочный резистор.

24. Эта проблема остается крайне важной для ученых.

25. Паровая турбина была первой формой теплового двигателя, разработанной и последней, которая была усовершенствована.

26. Чтобы перевести вещество из одного состояния в другое, необходимо добавить или отвести определенное количество теплоты.

27. Последним основным компонентом системы электроснабжения, который будет здесь обсуждаться, является распределительная система.

28. Необходимо, чтобы анализируемый образец был химически чистым.

29. Диодная схема, используемая для пропуска половины сигнала, является детектором.

30. Чтобы проанализировать этот эффект, мы должны рассмотреть все элементы схемы. Для анализа этого эффекта необходимо учитывать все элементы схемы.

31. Разрабатываемый аппарат предполагается использовать на электростанции.

32. Узнать состояние массы газа вполне возможно. Чтобы узнать состояние массы газа, нужно знать его объем, давление и температуру.

33. Для разработки суперкомпьютера требовались высокоразвитая электроника и новые материалы.

34. Один из лучших способов поддерживать постоянную скорость автомобиля — использовать компьютер.

35. Эксперименты помогли Менделееву открыть свойства химических элементов.

36. Некоторые материалы с новыми полезными свойствами могут быть получены в космосе.

37. Специальное электронное устройство сигнализирует об остановке двигателя.

38. Жаропрочные сплавы позволяют реактивным двигателям работать в тяжелых условиях в течение длительного периода времени.

39. Обнаружение объектов на расстоянии, таких как корабли, самолеты, здания, горы и т. д., имеет большое значение для навигации как на море, так и в воздухе.

40. Недавно был разработан радар для установки на автомобили.

41. Для предотвращения опасных изменений напряженности поля иногда модифицируют серийные двигатели.

42. Генераторы постоянного тока для питания соответственно больших двигателей постоянного тока приводятся в действие двигателями переменного тока, большими двигателями постоянного тока. двигатели, приводящие в движение мельницы.

43. Для притяжения потока электронов пластину трубки нормально подключают к высокому положительному напряжению.

44. Относительно низкое напряжение (переменного или постоянного тока) подключается к нити накала или нагревается, чтобы довести катод до надлежащей температуры излучения.

45. Современные приемники отношения используют лампы для обнаружения и исправления входящих сигналов.

46. Одним из наиболее перспективных применений микропроцессоров является управление уличным движением.

47. Миникомпьютеры не могут выдерживать суровые условия окружающей среды без серьезной модификации конструкции.

48. Микропроцессоры предоставляют информацию, помогающую людям улучшать качество земной окружающей среды.

**Тема 3.2. Объектный инфинитивный оборот (сложные дополнения)**

**А . инфинитив с частицей *к***

01. Мы считаем атом основной частицей любой материи.

02. Ученые считают, что новые лазерные устройства найдут широкое применение в медицине.

03. Мы считаем ограничение скорости ключевым фактором безопасности дорожного движения.

04. Инженеры предполагают новую систему "ночного видения", чтобы водители могли лучше видеть после наступления темноты.

05. Ученые ожидают, что лазеры решат проблему управляемых термоядерных реакций.

06. Дизайнеры рассчитывают, что дирижабли будут использоваться для освоения новых территорий.

07. Ученые многих стран считают винтовые двигатели гораздо более экономичными.

08. Считаете ли вы, что ваши аспиранты отлично сдают кандидатские экзамены?

09. Вольта считал, что электричество вырабатывается за счет контакта двух используемых разнородных металлов.

10. Мы считаем гальваническую батарею первым генератором, преобразующим химическую энергию в электрическую.

11. Мы предполагаем, что новые энергетические технологии обещают коренным образом изменить лицо энергетических рынков.

12. Они берут на себя данный курс, чтобы помочь производителям снизить риск повреждения оборудования.

13. Студенты не ожидали, что вопросы на экзамене будут слишком сложными для них, чтобы ответить на них в кратчайшие сроки.

14. Оператор не хотел, чтобы двигатель включался без его разрешения.

15. Конструкторы хотели бы, чтобы вес и размеры трансформатора были значительно уменьшены.

16. Я хотел бы, чтобы она просмотрела мой доклад перед научной конференцией.

17. Люди считали дирижабли слишком медленными и ненадежными, поэтому долгое время ими не пользовались.

18. Мы знаем, что пропеллерные самолеты летают медленнее, чем реактивные, поэтому был построен новый вентиляторный двигатель с пропеллером.

19. Мы знаем, что линии электропередач являются связующим звеном между всеми генерирующими станциями и распределительными системами.

20. Известно, что полюса возбуждения должны быть намотаны проволокой в таком направлении, чтобы напряженность магнитного поля возрастала при подаче на обмотки возбуждения постоянного тока из внешнего источника.

21. Демокрит считал, что все вещества состоят из мельчайших частиц или Мам, которые не могут быть далее разделены.

22. Мы знаем электродвигатель для вращения машин и различных приборов.

23. Мы знаем небольшие мощные электромагниты, которые врачи используют для удаления стальных частиц из глаза.

24. Стальное сопло будем считать каналом переменного сечения, с помощью которого энергия пара преобразуется в кинетическую энергию.

25. Когда жидкости нагреваются, мы ожидаем, что они расширятся больше, чем твердые тела.

26. Мы знаем, что сила тока зависит от сопротивления цепи.

27. Мы знаем, что медная проволока используется в качестве проводника.

28. Мы знаем, что дистиллированная вода имеет высокое удельное сопротивление.

29. Моултен и Чемберлен считали, что Земля и другие планеты произошли от Солнца.

30. Японские конструкторы считают, что новый керамический двигатель заменит обычный.

**Тема 3.2. Объектный инфинитивный оборот (сложные дополнения)**

**Б . инфинитив без частицы *к***

01. Студенты услышали рассказ профессора о своих последних экспериментах и достижениях.

02. Сейчас по телевизору смотрят работу космонавтов в космосе.

03. Схема защиты сработала и не дала мотору выйти из строя.

04. Притяжение и отталкивание между полюсами магнита ротора и полюсами магнита возбуждения заставляют ротор вращаться.

05. На парижской выставке люди смотрели грузовой самолет «Руслан». перевозить большое количество груза.

06. Когда вы стоите возле работающего двигателя, вы чувствуете его вибрацию.

07. Неудовлетворительные результаты экспериментов Белла заставили его изменить метод испытаний.

08. Проводя эксперименты с электрическим телеграфом, Морс заметил, что карандаш, подсоединенный к электрическому проводу, рисует волнистую линию.

09. Отличные свойства дамасской стали заставили металлургов всего мира искать утерянный секрет стали.

10. Некоторые материалы часто ломаются при очень высоких температурах.

11. Недавние открытия в области сверхпроводимости заставили ученых искать новые проводящие материалы и практические применения этого явления.

12. Студенты увидели, как ртуть термометра упала в фиксированную точку.

13. Индуцированное напряжение позволяет течь току и вращать ротор.

14. Омметр позволяет измерить значение сопротивления.

15. Давление, которое заставляет эти атомные частицы двигаться, эффекты, когда они сталкиваются с сопротивлением, и то, как эти силы контролируются, являются одними из принципов электричества.

16. Химический эффект позволяет электрическому току течь через жидкость.

17. Генератор не вырабатывает электричество, но вырабатывает или вырабатывает наведенную электродвижущую силу, которая заставляет ток течь по должным образом изолированной системе внешних по отношению к нему электрических проводников.

18. Генератор – электрическая машина, позволяющая преобразовывать механическую энергию в электрическую.

19. Когда машина приводится в действие источником механической энергии, она заставляет работать генератор и вырабатывать электроэнергию.

20. Мы наблюдали, как робот выполняет множество операций.

21. Профессор заставил студентов повторить эксперимент, чтобы лучше заблудиться! Его.

22. Мы не видели, как они проводили этот эксперимент.

23. Я видел, как рабочие чинили машину.

24. Открытие электрона позволило ученым совершить революцию только в физике.

25. Лазер — это машина, которая концентрирует световые волны в очень интенсивный луч.

26. Мы заметили, что в обсерватории установлены специальные приборы для измерения космических радиосигналов.

27. Широкомасштабное применение электронной техники дало толчок техническому прогрессу. способный произвести революцию во многих отраслях промышленности.

28. Голландский физик наблюдал, как сверхпроводящий материал возвращается в нормальное состояние при приложении сильного магнитного поля.

29. Дополнительные радиопередатчики позволяют пилоту приближаться к аэропорту, наблюдая за полетными приборами.

**Тема 3.3. Субъектный инфинитивный оборот (сложное обращение)**

**А. С глаголом-сказуемым в страдальгом залоге (Пассивный)**

01. Ожидается, что плавкий предохранитель расплавится и разорвет цепь.

02. Известно, что способ записи информации на кристалл с помощью лазера разработан русским исследователем.

03. Предполагается, что простое вещество образовано из мелких, одинаковых друг с другом частиц, называемых атомами этого элемента.

04. Считается, что все материальные субстанции состоят из 104 различных видов атомов.

05. До 1911 года считалось, что сверхпроводимость невозможна.

06. Предполагается, что соединения образуются из молекул, образующихся в результате соединения ряда атомов, составляющих простые вещества.

07. Известно, что каждое химическое соединение состоит из крошечных частиц, называемых молекулами.

08. Говорят, что тепло передается теплопроводностью.

09. Было обнаружено, что водород, составляющий большую часть атомов в организме, является лучшим элементом для замедления нейтронов в реакторе.

10. Говорят, что в ряде компаний США ведутся интенсивные исследования оптико-электронного компьютера.

11. Утверждается, что свет и радиоволны имеют одинаковую природу.

12. Оптическая технология признана рентабельной.

13. Известно, что винтовые самолеты летают намного медленнее, чем реактивные.

14. Известно, что в обмотках двигателя используются сверхпроводящие провода.

15. Телеграфные системы и телефоны, двигатели и генераторы, радиоприемники, телевизоры, реле, а также электроизмерительные приборы, как известно, содержат электромагниты.

16. Ожидается, что в ближайшем будущем годовой объем производства персональных компьютеров достигнет миллионов.

17. Было обнаружено, что удельное электрическое сопротивление ртутной проволоки исчезает при охлаждении до —269°С.

18. Известно, что ток течет, когда цепь замкнута.

19. Сообщалось, что в Шотландии были построены первые электростанции с волновой электростанцией.

20. Идеальный котел должен иметь правильную конструкцию, достаточное пространство для пара и воды, хорошую циркуляцию воды.

21. Сообщается, что был изготовлен оптический эквивалент транзистора.

22. Известно, что лазер представляет собой устройство, производящее интенсивный пучок света за счет усиления излучения.

23. Предполагалось, что Солнце состоит из легковоспламеняющихся материалов, которые горят и излучают тепло.

24. Солнце должно было быть больше и горячее, чем сейчас.

25. Было обнаружено, что это вещество полностью состоит из углерода, водорода и хлора.

26. Известно, что термин "радар" состоит из первых букв слов "радио, обнаружение и определение дальности".

27. Во всех этих расчетах предполагается, что полная энергия постоянна.

28. Ожидается, что через несколько лет современные самолеты будут заменены новой моделью гиперзвуковых самолетов.

29. Ожидается, что этот новый метод исследования будет более надежным, чем другие методы.

30. Эта фирма считается ведущей компанией по производству компьютерной техники.

31. Говорят, что у этого типа двигателя много недостатков.

32. Предполагается, что в таких условиях лабораторные испытания будут продолжать быстро расширяться.

33. Можно предположить, что это устройство лучше всего подходит для преобразования тепла в работу.

**Тема 3.3. Субъектный инфинитивный оборот (сложное обращение)**

**Б. С глаголом-сказуемым в действительном залоге (активный)**

01. Система спутников Земли, похоже, решила проблему передачи телепрограмм в любую точку мира.

02. За время работы Байкальского завода оказалось загрязненным около 50 процентов воды озера Байкал.

03. Хотя в наших данных мы видим признаки такой диффузии, похоже, она не оказывает серьезного влияния на результаты.

4. Несомненно, будут высказаны опасения по поводу перспективы нехватки электроэнергии и ее влияния на экономическое развитие там, где это происходит.

05. Доказано, что электричество может мгновенно передаваться по длинному проводу.

06. Оказалось, что тяжелая вода замерзает при температуре около 4°С и кипит при температуре около 101°С.

07. Приземление, безусловно, будет самой сложной частью полета на Венеру, Марс и Меркурий.

08. Лазеры оказались весьма полезными для решения проблемы управляемой ядерной реакции и связи.

09. Лазеры наверняка справятся с некоторыми задачами лучше и по гораздо более низкой цене, чем другие устройства.

10. Лазеры вряд ли скоро будут использоваться в нашей повседневной жизни.

11. Молния оказалась разрядом электричества.

12. М. Фарадей предположил, что световой луч меняет свою поляризацию при прохождении через намагниченный кристалл.

13. В наши дни принцип работы радио кажется довольно простым.

14. Свойства материалов, полученных в космосе, оказываются намного лучше тех, что производятся на Земле.

15. В следующем году она обязательно поступит в аспирантуру Московского энергетического института.

16. Звук обязательно распространяется быстрее через твердые тела, чем через жидкости и газы.

17. Сверхпроводимость обязательно приведет к новым открытиям в науке и технике.

18. Сверхпроводники, вероятно, найдут применение, о котором мы даже не думаем в настоящее время.

19. Данные обязательно будут исследованы в кратчайшие сроки.

20. Электролиты изменяют качество, когда через них проходит ток.

21. Инженеры наверняка знают, что переменное напряжение можно увеличивать и уменьшать.

22. При соблюдении всех правил инструмент вряд ли будет поврежден.

23. Кажется, что железные опилки притягиваются к магниту, если их поместить рядом с ним.

24. Последние достижения в области сверхпроводимости, несомненно, произведут революцию в технике и промышленности.

25. Работа этого оборудования оказалась эффективной.

26. Перегрузка линии может привести к короткому замыканию.

27. Явление сверхпроводимости, по-видимому, было открыто еще в 1911 году.

28. Образцы, испытанные в прошлый раз, сильно отличаются от других.

29. Двигатель с расщепленной фазой оказался наиболее широко используемым из всех двигателей, подключенных к однофазным источникам питания.

30. Сила электромагнита с данным сердечником оказалась пропорциональной числу ампер-витков.

31. Использование газообразного гелия и стандартного течеискателя оказалось эффективным методом измерения свойств пучка.

32. Кажется, существует множество сплавов и соединений, которые при определенных условиях становятся сверхпроводниками.

33. Эта лаборатория наверняка уже давно решила эту проблему.

34. Эта довольно сложная схема, кажется, потеряла простоту нашей идеализированной модели, но для сложности есть веские причины.

35. К сожалению, это общее решение не имеет простой явной формы.

36. Вакуумные лампы выполняют такие функции, как выпрямление, усиление, обнаружение, модуляция и другие.

37. Цинк, по-видимому, был известен задолго до появления алхимиков как один из компонентов латунного сплава.

**РАЗДЕЛ 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ.**

**ПРИДАТОЧНЫЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

**Тема 4.1. Способы определения определения**

01. Правильный перевод пассивной конструкции имеет большое значение для правильного понимания технических текстов.

02. Во всех вузах теоретические занятия сопровождаются практическими занятиями:

03. В двух- и четырехтактных двигателях внутреннего сгорания бензино-воздушная смесь воспламеняется в цилиндрах двигателя.

04. Знаменитый закон движения Ньютона был написан на латыни, поскольку латынь была единственным письменным языком, использовавшимся в то время в науке.

05. Для своего эксперимента вы можете использовать материалы, имеющиеся в нашей лаборатории.

06. В этой статье мы рассматриваем возможности, связанные с применением новых высокоточных инструментов.

07. Я дам обзор статьи, посвященной наиболее сложным проблемам в области механизмов генетического кода.

08. В этом эксперименте мы получили большой разброс значений плотности от нескольких до десятков тысяч клеток на кубический сантиметр.

09. Настоящая работа представляет собой обзор механизмов переноса электрона и основных явлений, происходящих в столкновительных процессах.

10. Превращения, происходящие в таких реакциях, подробно перечислены в ряде работ.

11. Все доклады, касающиеся биологических аспектов космических полетов, будут представлены на панельных заседаниях симпозиума.

12. Эта конференция собрала большое количество исследователей, работающих в быстро развивающейся области физики высоких энергий.

13. Представленные здесь результаты дополняют наши знания о механизме переноса ионов.

14. Важным моментом этого доклада является дать единую трактовку кажущихся несвязанными данных, приведенных выше.

15. Обзор литературы по этой проблеме должен прежде всего касаться теоретических трактовок явлений переноса электрона.

16. Из-за нехватки времени многие из важных вкладов, подлежащих рассмотрению в этой связи, будут упомянуты лишь вскользь.

17. Проблема внедрения этого принципа в исследование вызывает большие трудности.

18. В своем докладе он подчеркнул сложность производства этих материалов в достаточном количестве.

19. Я имею честь присутствовать на собрании ученых, внесших существенный вклад в постоянно развивающуюся область магнетизма.

20. Посмотрим на схематическое изображение этого процесса, достаточно ясно показывающее исходную точку события.

21. Побочные эффекты, усложняющие эту картину, можно пока игнорировать, не делая ситуацию слишком упрощенной.

22. Взгляд на приведенную здесь таблицу приводит нас к выводу, что результат намного превосходит наши ожидания.

23. Теоретическое рассмотрение рассматриваемой проблемы соответствует основной цели настоящей статьи.

24. Попытки объяснить отклонение экспериментальных данных от расчетов, которые можно найти в современной литературе, оказались неадекватными.

25. Лучшее экспериментальное свидетельство корреляции, которое будет рассмотрено позже более подробно, получено из недавней работы Хиллера и его сотрудников.

26. Краткая версия этой статьи, которая будет опубликована в «Журнале биологической химии», будет ограничена кратким изложением экспериментальных данных.

27. Данные, которые должны быть представлены здесь, указывают на возможность механизма обратной связи, но это необходимо проверить.

28. На научном совещании, которое будет организовано в следующем году Комиссией по атомной энергии, будут рассмотрены как экспериментальные, так и теоретические аспекты исследования плазменных явлений.

29. Лучше всего подойти к этой проблеме с точки зрения новейших данных.

30. В своем выступлении он обратил наше внимание на простоту выполнения таких наблюдений.

31. Завершился период сбора статистической информации.

32. Нам очень трудно избежать этих осложнений.

**Тема 4.2. Придаточные определительные предложения**

01. Всех ваших познаний в физике недостаточно, чтобы объяснить это явление.

02. Разнообразие целей, влияющих на использование электроэнергии, бесконечно.

03. В докладе будут упомянуты два факта, вызвавшие большие изменения в промышленности.

04. Устройство, которое используется для смешивания топлива и воздуха, называется карбюратором.

05. Человеком, который изобрел двигатель с воспламенением от сжатия, был немецкий инженер по имени Дизель.

06. Обычные курсы, которые проходят студенты в каждом техническом институте, следующие: начертательная геометрия, элементы машин, сопротивление материалов и теория металлов.

07. Топливо впрыскивается в цилиндры двигателя с помощью форсунок, установленных в головке каждого цилиндра.

08. Он упустил некоторые незначительные моменты, которые необходимо было сделать.

09. Законопроект, ограничивающий скорость самоходных транспортных средств четырьмя милями в час, был издан правительством в то время, когда на улицах появились первые автомобили.

10. Рентген был уверен, что сделанное им открытие найдет применение во многих областях науки.

11. Петров изобрел электрическую дугу задолго до Вольты, имя которого обычно связывают с этим изобретением.

12. Идея атома была впервые введена Демокритом, которого мы должны назвать отцом современной теории атома.

13. Расстояние, которое проходит свет за секунду, составляет 300 тысяч километров.

14. Великий воздушный океан, окружающий землю, находится в постоянном движении.

15. Резина – легкий, эластичный, прочный и водостойкий материал, что очень важно в промышленности.

16. Цели, для которых используется электричество, многочисленны.

17. Прочность и эластичность — свойства, от которых зависит долговечность материала.

18. Научные факты, на которые ссылается газета, были опубликованы только вчера.

19. Химия — это наука, изучающая строение материи и ее изменения.

20. Лаборатория – это место, где могут проводиться эксперименты и научные исследования.

21. Вещества можно разделить на два класса: электролиты, растворы которых проводят электричество, и неэлектролиты, растворы которых электричество не проводят.

22. В большинстве лабораторий есть небольшие машины, которые используются в демонстрационных целях.

23. Этот вопрос будет рассмотрен в главе 6, где будет обсуждаться весь предмет измерения.

24. Физика — это наука, которая должна заниматься другими естественными науками.

25. Все известные понятия, которые будут задействованы в наших исследованиях, относятся к дифференциальным уравнениям второго порядка.

26. Движение, которое будет рассчитано, можно объяснить с точки зрения ускорения.

27. Ученый, чье открытие обсуждалось на прошлой конференции, совсем молодой человек.

28. Явление, открытое Рентгеном, широко используется в медицине.

29. В типе выпрямителя мы собираемся обсудить внутреннее сопротивление лампы, которое изменяется в зависимости от потребляемой на ней мощности.

**Тема 4.3. Бессоюзные придаточные определительные предложения**

01. Энергия, которой обладает тело, представляет его способность выполнять работу.

02. Несколько фунтов урана могут обеспечить город среднего размера всем необходимым электричеством в течение всего года.

03. Атомный вес атома – это количество содержащихся в нем протонов и нейтронов.

04. Открытое Рентгеном явление широко используется в медицине.

05. Этот тип реакции вам легко понять.

06. Одной из проблем, над которой работал Курчатов, была проблема освоения управляемых термоядерных реакций.

07. Метод охлаждения, о котором говорит этот инженер, повысит эффективность двигателя.

08. Мы думаем, что интересующий его метод действительно хорош.

09. Расскажите мне что-нибудь о работе, которой занимаются сотрудники вашей лаборатории.

10. Новые приборы, которыми оснащена наша лаборатория, произведены за границей.

11. Детали машин часто подвергают рентгеновскому излучению, чтобы убедиться, что они действительно подходят для работы, для которой они были созданы.

12. Результаты проводимых ими исследований зависят от надлежащего рентгенологического исследования металла, из которого изготовлены детали измерительного прибора.

13. Эйнштейн дал совершенно новое представление о мире, в котором мы живем.

14. Проблема, над которой мы работаем, очень важна для нашей лаборатории.

15. Метод охлаждения, о котором говорит этот инженер, повысит эффективность двигателя.

16. Новые приборы, которыми оснащена наша лаборатория, изготовлены на крупном приборостроительном заводе.

17. Картонная коробка, в которую Рентген вложил свою электронно-лучевую трубку, была светонепроницаемой.

18. Молекулы, из которых состоит каждое вещество, находятся в состоянии постоянного движения.

19. Количество электронов, испускаемых нитью в единицу времени, зависит от вещества, из которого она сделана, и от ее температуры.

20. Жидкость принимает форму сосуда, в котором она находится.

21. Явление, которое мы собираемся наблюдать, имеет большое практическое значение.

22. На рисунке показаны выводы, к которым они пришли, изучив задачу о токе и напряжении в фазе.

23. Очень важно знать время прохождения током середины пути между заданными точками, так как это имеет большое значение для рассматриваемого испытания.

24. Имея дело с сопротивлением, надо иметь в виду, что невозможно построить цепь «только с сопротивлением».

25. Нас интересуют характеристики формы и размера.

26. Каждая задача, которую выполняет компьютер, должна быть запрограммирована.

27. В этой коробке находятся инструменты, с которыми вы будете работать в магазине.

28. Молекулы, из которых состоит каждое вещество, находятся в состоянии постоянного движения.

**РАЗДЕЛ 5. УСЛОВНЫЕ ПРИДАТОЧНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

**Тема 5.1. Условные придаточные предложения первого типа**

01. В случае короткого замыкания генератор будет выведен из строя.

02. Если обычные газы сильно сжать, они станут жидкостями.

03. Он не закончит отчет вовремя, если не будет усердно работать.

04. При нехватке топлива ТЭЦ не сможет вырабатывать электроэнергию.

05. При использовании новых композиционных материалов возможно снижение общей массы самолета.

06. Если в проводнике нет тока, в нем не будет электрического поля.

07. Если в эту электрическую цепь вмонтировать повышающий трансформатор, то можно будет увеличить напряжение на нагрузке.

08. Если мы не будем развивать наши возобновляемые источники энергии, мы не сможем достичь более высоких уровней индустриализации.

09. Если пар расширится, его скорость и удельный объем увеличатся.

10. Заметно увеличится выход энергии, если на ТЭЦ будет установлено новое оборудование.

11. Мы решим проблему, если определим напряжение, при котором устройство выходит из строя.

12. Если не упрощать конструкцию устройства, это будет очень дорого и многим компаниям это будет не по карману.

13. Все студенты могут свободно выбирать программу обучения при условии, что они отвечают требованиям начального уровня.

14. Если тепло вырабатывается в линии электропередач, то это лишь пустая трата электроэнергии.

15. Если вторичная катушка имеет больше витков провода, чем первичная, выходное напряжение будет повышено.

16. Если изобретение относится к электротехнике, а именно к электролитам для гальванических элементов, оно будет использовано для преобразования энергии химических реакций в электрический ток.

17. Пилот самолета может получить всю необходимую ему информацию, связавшись с радионавигационной станцией.

18. Частные производители электроэнергии не будут инвестировать в крупномасштабное производство возобновляемой энергии, если у правительства нет долгосрочных планов по строительству дальних линий электропередач для доставки новых низкоуглеродных источников энергии в населенные пункты.

19. Если к проводнику с током поднести свободно подвешенную иглу, то эта игла будет стремиться расположиться под прямым углом к проводнику.

20. Стенки печи могут зашлаковываться, если температура пламени чрезмерно высока.

21. Все претензии компании будут одобрены комиссией при условии их соответствия техническим требованиям, установленным регламентом.

22. Фотоэлектрические элементы позволят отдаленным деревням получать более дешевую электроэнергию, если они будут внедрены там.

23. Если вы сомневаетесь в результате теста, попробуйте более сложное и чувствительное оборудование, обеспечивающее измерения с большей точностью.

24. Если рассматривать биологическую клетку, то, как правило, биологические процессы будут сопровождаться электрическими токами очень низкого напряжения.

25. Если приводные двигатели переменного тока, контроллер приводного двигателя преобразует мощность постоянного тока от топливных элементов, аккумуляторов и ультраконденсаторов в переменный ток.

26. Устройство отключит цепи высокого напряжения от контактной системы, если ток утечки превысит 3 мА при линейном напряжении 600 В постоянного тока или если напряжение утечки превысит 40 В.

27. Если в цепь ввести дополнительный провод, контроль и регулирование напряжения будет осуществляться непосредственно на выходной клемме генератора.

28. Если в ближайшем будущем не будут предприняты какие-либо шаги для сохранения производящих кислород тропических лесов, они будут исчезать с ужасающей скоростью.

29. Если направление магнитного или электростатического потока меняется на противоположное, направление движения радиоволны также меняется на противоположное.

30. Интересы развивающихся стран не будут продвигаться или защищаться, если они не станут постоянными членами Совета экономической безопасности.

31. Машины повреждаются скачками и колебаниями напряжения и не могут работать с максимальной эффективностью, если электроснабжение неадекватно.

**Тема 5.2. Условные придаточные предложения второго типа**

01. Если бы средства защиты были плохими, было бы много аварий.

02. Если бы турбины и котлы не соответствовали нашим требованиям, мы бы их не покупали.

03. Если бы температура часто менялась, термические напряжения могли бы привести к разрыву трубопровода.

04. Если бы провода не были должным образом изолированы, возник бы значительный ток утечки, приводящий к тепловым потерям.

05. Они бы приняли эту партию инструментов, если бы их устраивало их качество.

06. Кроме того, даже если бы были установлены дополнительные усилители, это не изменило бы производительность машин.

07. Если бы все необходимое оборудование и строительные материалы были привезены, сложные уникальные сооружения были бы возведены точно в срок.

08. Если ваш браузер неожиданно дал сбой или если ваша домашняя страница была «захвачена», ваш компьютер, скорее всего, заражен шпионским ПО.

09. Ряд мер по очистке территории будет реализован, если будут усилены экологические службы.

10. При соблюдении всех требований эффективность аппарата будет повышена.

11. Пластмассы можно было бы перерабатывать, если бы они были разделены по типам и в основном не содержали металлов и других загрязняющих веществ.

12. Если вы нажмете эту кнопку, электромагниты, прикрепленные к якорю, будут деактивированы.

13. Если противодействующая сила просто не уравновешивает приложенную силу, устойчивое состояние не будет достигнуто.

14. Весьма вероятно, что доступ к клапанам был бы обеспечен, если бы они были установлены в клапанной коробке в конце танкера.

15. Если бы свободные электроны находились в вакууме внутри электрического поля между положительным и отрицательным электродами, отрицательно заряженные электроны притягивались бы к положительному электроду.

16. Что будет, если соединить угольную микросхему с кремниевой?

17. Этот провод в проводах не будет переработан, но будет освобожден, если провода или изоляция сгорят.

18. Если бы власти предприняли шаги по созданию центров для нужд семейной медицины и оснастили их необходимым оборудованием, это могло бы быть полезно для здоровья людей.

19. Если бы мы получили новое оборудование, нам пришлось бы изменить стандартные процедуры эксплуатации и обслуживания.

20. Если инженеры и ученые не решат проблему захоронения, ядерная энергия не станет широко распространенным источником.

21. Безусловно, было бы катастрофой, если бы недавняя трансформация международной безопасности была подорвана растущим распространением оружия массового уничтожения.

22. Если бы теплообменник был установлен, он мог бы регулировать температуру разбавленных выхлопных газов до температуры, указанной в пункте выше.

23. Если бы в каждом городе были установлены полные линии по переработке, пластиковые отходы из мусора измельчались бы, промывались, сушились и превращались в гранулы.

24. Будут заменены неисправные трансформаторы. Но было бы гораздо лучше, если бы они попытались их исправить.

25. Если запасы топлива для выработки электроэнергии не будут недостаточными, это не окажет негативного влияния на промышленную деятельность, работу больниц и водоснабжение домохозяйств.

26. Если бы вместо воздуха в генератор вдувался кислород, смешанный с достаточным количеством водяного пара, отработанный газ никогда не образовывался бы, а кокс полностью превращался бы в водяной газ.

27. Если бы алгоритм программы был эффективным, она бы требовала меньше памяти и работала бы быстрее.

28. Было бы настоящим прорывом в здравоохранении, если бы биологам удалось создать лекарство от рака.

29. Солнечная промышленность не могла бы обеспечить население и деревни тысячами мегаватт возобновляемой энергии, если бы во многих странах не было районов, богатых солнечной энергией.

30. Если бы электрическая цепь была разделена гальванической развязкой, рабочее напряжение было бы определено для каждой разделенной цепи соответственно.

31. В случае принятия решения об уничтожении оружия, обнаруженного в районе, должен быть список, включающий количество и тип предметов, подлежащих уничтожению, метод уничтожения и оценку затрат.

32. Обеспечение более эффективного использования ископаемых видов топлива привело бы к ситуации, когда соответствующие действия позволили бы сократить выбросы парниковых газов (в частности, двуокиси углерода).

**Тема 5.3. Условные придаточные предложения третьего типа**

01. Если бы у нас было больше времени, мы бы рассмотрели все предложения.

02. Мы могли бы доставить машину в прошлом месяце, если бы получили ваш заказ заранее.

03. Если бы вы прислали нам образцы вовремя, мы могли бы начать наши тесты несколько дней назад.

04. Если бы он применил новый метод, результат был бы намного лучше.

05. Суперлайнеры первого поколения могли развивать более высокую скорость при применении специальных мер охлаждения.

06. Если бы они осмотрели машину внимательнее, то заметили бы все поправки, внесенные инженерами.

07. При правильной изоляции проводов короткого замыкания не произошло бы.

08. Если бы нам рассказали про лекцию о надежности космических кораблей, мы бы обязательно пришли.

09. Если бы восстановление электростанций и передающих зубцов было завершено, подача энергии была бы непрерывна.

10. Если бы у нас был оптический пирометр вместо термопары, мы должны были бы измерить температуру в топке.

11. Если бы давление в шинах было низким, это привело бы к перегреву шин на высокой скорости.

12. Если бы не были предоставлены более совершенные технологии с повышенной эффективностью, это не привело бы к снижению выбросов и какому-либо улучшению качества воздуха.

13. Моя делегация была бы очень удовлетворена, если бы Генеральная Ассамблея приняла решительную резолюцию в поддержку ДВЗЯИ (Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний), как это было сделано в прошлом году.

14. Если бы они не повысили эффективность своей работы, они бы не справились с постоянно нарастающими чрезвычайными ситуациями без адекватных ресурсов.

15. Если бы вы переоборудовали цех в прошлом году, вы бы увеличили выпуск своей продукции.

16. Если бы проект возобновляемой энергетики не был внедрен, максимальная выходная мощность, эквивалентная до 15 мегаватт, не была бы достигнута.

17. Развивающиеся страны могли бы лучше выполнять свои обязательства, если бы любое увеличение их взносов производилось более постепенно.

18. Если бы эти опоры ЛЭП, поврежденные ветром, не были отремонтированы, в отдаленных районах города не было бы электричества.

19. Если бы конструкторы намеревались создать гибридный электромобиль, он имел бы и двигатель внутреннего сгорания, и электродвигатель.

20. Если бы эта выходная мощность генератора превышала потребности потребителей, то она уменьшилась бы вдвое.

21. Если бы власти не стимулировали технологические инновации, это не привело бы к повышению эффективности и производительности в отрасли.

22. Если бы не была обеспечена рециркуляция отработавших газов в камере сгорания, для процесса сгорания потребовалось бы больше топлива.

23. Если бы произошло отключение электроэнергии, компьютер автоматически сохранил бы данные.

24. Если бы новая угольная электростанция проектировалась по классической блочной схеме, состоящей из двух блоков, она не обеспечила бы электрическую мощность 350 МВт.

25. Если бы исследовательские программы в поддержку более энергоэффективного транспорта, в том числе подключаемых гибридных электромобилей, проводились на федеральном уровне, положительный результат был бы виден много лет назад.

26. Если бы компьютерная сеть была заражена вирусом, программа восстановления ничего бы не сделала, но восстановила бы данные с максимально возможной скоростью.

27. Если бы люди сразу поняли, что за авария произошла на Чернобыльской АЭС, они могли бы оценить весь масштаб и осложнения катастрофы гораздо раньше.

28. Если бы завод по производству этанола не эксплуатировался по возможности с использованием домашних технологий, он не работал бы успешно в течение почти 15 лет.

29. В случае поломки или перегрева колес и осей поезда установленные боковые датчики температуры для обнаружения горячих осей и колес предотвратили бы возгорание.

**Тема 5.4. Бессоюзные условные предложения**

01. Если вы будете использовать передовые технологии, ваша прибыль будет выше.

02. Если подача воздуха прекратится, топливо перестанет гореть.

03. Если вам потребуются дополнительные материалы, обращайтесь к нам.

04. Если человечество продолжит выбрасывать парниковые газы, глобальное потепление будет неизбежным.

05. Если молекула сохранит все свои электроны, она останется электрически нейтральной.

06. Если вы изучаете электротехнику, мы сможем создать короткое замыкание.

07. Если научное исследование будет тесно связано с практикой, результаты будут хорошими.

08. В случае изменения давления в шинах передатчик подаст сигнал для регулировки давления.

09. Если скорость спутника будет меньше необходимой, он сойдет с орбиты и войдет в атмосферу.

10. В случае любого неправомерного использования оборудования и материалов, находящихся под наблюдением, оператор продолжит свои усилия по выяснению причины этого.

11. Если бы у нас был цифровой вольтметр, мы бы измеряли напряжение с большей точностью.

12. Если бы мы спроектировали эффективную нетрадиционную электростанцию, проблема нехватки топлива была бы решена.

13. Если бы не было трения, мы не могли бы ни ходить, ни вставать, несмотря на наши усилия.

14. Если бы температура увеличилась, скорость молекулярного движения также увеличилась бы.

15. В случае некорректного выхода из программы или сбоя операционной системы эта система восстановления позволит восстановить данные.

16. Если бы передатчик был мощнее, он мог бы обслуживать большее количество удаленных базовых станций.

17. При увеличении термического сопротивления ограждающих конструкций в здании будет обеспечен оптимальный тепловой баланс.

18. Если бы постоянный магнит перемещался внутри и снаружи катушки с проволокой, и магнит, и катушка использовались бы как простой электрический генератор.

19. Если бы мы использовали более качественные очистные сооружения, технология была бы более экологичной.

20. Если власти поддержат энергоэффективные технологии, города будут потреблять меньше энергии и будут на пути к углеродно-нейтральному состоянию.

21. Если бы защитное оборудование было включено раньше, каскадный отказ не развился бы.

22. Если бы правила техники безопасности соблюдались, не было бы нескольких аварий на атомных станциях.

23. Если бы вчера был действительно сильный шторм, могли бы быть повреждены линии электропередач и некоторые провода могли быть не на месте.

24. Если бы в начале 19 века изобрели двигатель внутреннего сгорания, тогда у людей были бы более совершенные транспортные средства.

25. Если бы был перерезан высоковольтный кабель, который снабжает село электричеством, работа сельской больницы прекратилась бы.

26. Если бы в начале века в дирижаблях использовался менее взрывоопасный газ, они бы эксплуатировались с того времени.

27. Если бы этот метод был усовершенствован в прошлом году, термический КПД был бы еще более повышен, а себестоимость производства водорода снизилась бы.

28. Если бы они выполнили необходимые условия, их запрос был бы удовлетворен, и им были бы предоставлены документы, действительные в течение шести месяцев.

29. Если бы в те годы спрос на ядерную энергию значительно увеличился, равновесие на рынке урана могло бы измениться.

**РАЗДЕЛ 6. СЛОЖНОПОДЧИНЁННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

**Тема 6.1. Придаточные предложения**

01. Как ускорился процесс испарения описано в научном отчете.

02. То, что лаборатория плохо оборудована, делает ее бесполезной.

03. Кого пошлют на завод проверять оборудование пока не ясно.

04. Увеличение числа сотрудников, способных обслуживать все аспекты их деятельности, имеет важное значение для бесперебойной работы всей системы.

05. В эксперименте было продемонстрировано, как эти обмотки статора постоянного тока индуцируют магнитные поля с помощью полупроводниковых регулирующих вентилей.

06. То, что человечество добилось больших успехов в генной инженерии, дает нам бесценные знания.

07. Относится ли изобретение к электрическим машинам и может ли оно быть использовано при конструировании и изготовлении асинхронных двигателей, на практике пока не подтверждено.

08. Странно, что их исследования отложили из-за отсутствия финансов.

09. Какие меры могут уменьшить загрязнение окружающей среды и помочь сохранить природные ресурсы, в настоящее время обсуждается в научном сообществе.

10. Техническим результатом полезной модели является снижение уровня шума, издаваемого вращающимся асинхронным двигателем.

11. То, что Менделеев блестяще объединил атомные веса и свойства элементов в единое универсальное понимание всех элементов, позволило ему сформулировать свой знаменитый Периодический закон.

12. Почему были удлинены линии электропередач и заменены обычные трансформаторы, объясняется в годовом отчете по вопросам энергетики.

13. Какому из этих двух методов исследователи отдадут приоритет, сказать трудно.

14. То, что научная группа использовала приборы для измерения радиоактивности при обследовании одного из молниеотводов, привело их к интересным выводам.

15. Как и где будет создана штаб-квартира, будет решаться путем переговоров.

16. Весьма перспективным представляется использование преобразователей частоты на асинхронных двигателях, устанавливаемых в инженерных системах, для снижения потребления электроэнергии.

17. Пока неизвестно, способна ли эта машина вырабатывать электроэнергию в морских условиях от почти штиля до сильного шторма.

18. Быстрое развитие и развертывание полезных видов использования ядерной энергии представляется весьма многообещающим.

19. Где будет построен завод по переработке отходов для превращения мусора в топливо для реакторов, вырабатывающих электроэнергию, зависит от экологических факторов.

20. Какие сложные устройства в наш цифровой век будут использоваться для связи через пятьдесят лет, трудно представить.

21. Когда усилия по борьбе с раком приведут к поиску эффективного лекарства, пока неизвестно, но мы надеемся, что это будет сделано в ближайшем будущем.

22. Чей проект будет иметь приоритет в отношении более конкретных критериев отбора, будет выбран на втором этапе.

23. Общепризнанно, что Европе необходимо перейти к полностью интегрированной и гибкой европейской сети электроснабжения и рынку.

24. То, что уравновешивающее накопление энергии может повысить коэффициент мощности электростанций, находит свое отражение в оптимизации потоков энергии между спросом и предложением.

25. Возможность измерения и сравнения знаний и навыков студентов бакалавриата на международном уровне будет оцениваться международной образовательной организацией.

26. На встрече обсуждалось, как внедрение автоматизированных механизмов управления увеличивает экономию потребления электроэнергии до 50%.

27. То, что пар направляется сначала на лопатки первого диска и отдает часть своей энергии последнему, — факт общеизвестный.

28. Поскольку это имеет большое значение для получаемого результата, кажется важным, чтобы при проектировании сопла учитывался эффект трения при сопротивлении потоку и сушке пара.

**Тема 6.2. Придаточные предложения**

01. Это то, что было обнаружено после многочисленных экспериментов.

02. Отсюда деньги на расследования.

03. Проблема заключалась в том, какая практическая работа должна была следовать за изучением общетехнических предметов.

04. Главный вопрос заключался в том, где исследователи могли найти доступные и надежные данные для дальнейшего анализа.

05. Исследование взаимодействия электромагнитной энергии с веществом позволило управлять поведением атомов.

06. Вопрос в том, зависят ли и как эти явления от взаимосвязанных процессов термодинамики, химической кинетики, течения жидкости, тепломассопереноса.

07. Зависимость от ископаемого топлива — это не то, что можно изменить в обозримом будущем.

08. Возражения против ядерной энергетики, которые мы часто слышим, заключаются в том, что нет решения проблемы захоронения ядерных отходов.

09. Похоже, нам потребуются внебюджетные ресурсы для создания электронной программы дистанционного обучения.

10. Единственная общественная озабоченность ядерной безопасностью заключалась в том, как можно снизить вероятность серьезных аварий, связанных с выбросом значительных количеств радионуклидов.

11. Одна из проблем школьной математики заключается в том, что она не рассматривает, как математика встроена в мир, в котором мы живем.

12. Предложение инженера состояло в том, чтобы все доставленное оборудование было защищено от сбоев в электроснабжении.

13. Кроме того, остается фактом то, что отсутствие доступных и надежных энергетических услуг, особенно в сельских районах развивающихся стран, усугубляет проблему и является основным препятствием на пути их развития.

14. Мы хотели знать, что наши конкуренты на рынке будут делать в ответ на возросший спрос на технические консультационные услуги.

15. Кажется, что у них не было устойчивого решения, с которым могли бы согласиться обе стороны.

16. Еще одна проблема, которая мешала техническим специалистам достичь своей цели, заключалась в том, что они не могли найти подходящий клапан для установки в трубопровод подачи воздуха.

17. Ожидается, что использование альтернативных технологий, таких как прямое преобразование солнечной радиации и энергии ветра в электричество, заменит ископаемое топливо.

18. Передовые, а также экологически устойчивые технологии сжигания – это то, в чем следует продолжать исследования и разработки.

19. Преимущество высшего образования в нашей стране в том, что оно доступно всем людям независимо от их дохода и места рождения.

20. Использование ископаемых видов топлива, прежде всего в форме преобразований при сжигании, было тем, что мы называем основой мирового развития на протяжении примерно двух столетий.

21. Один из вопросов, обсуждавшихся на Ассамблее профсоюзов, заключался в том, смогут ли они снизить уровень безработицы и гарантировать свободу мирных демонстраций.

22. Похоже, что мы могли бы просто использовать дешевое и простое решение для ускорения химической реакции, добавляя щелочь в жидкий раствор.

23. Сейчас в научном сообществе предстоит обсудить, сколько времени потребуется, чтобы водород присоединился к электричеству в качестве важного энергоносителя.

24. Важность сохранения тропических лесов заключается в том, что по мере роста этих деревьев и трав они удаляют из атмосферы углекислый газ — основной парниковый газ.

25. Главный недостаток биоэнергетики заключается в том, что производство электроэнергии, топлива для транспорта и продуктов из ископаемого топлива обходится дешевле, чем их производство из биомассы.

26. Короткий ответ заключается в том, что многие меры, принимаемые властями, на самом деле подрывают поступательную реализацию этой категории прав человека.

27. Производство электроэнергии на свалках может внести значительный вклад как в сокращение потребления ископаемых видов топлива, так и в сокращение выбросов парниковых газов.

**Тема 6.3. Дополнительные предложения**

01. Нам сказали, что учитель был разочарован своим ответом.

02. Мы не можем представить, что бы люди делали без современных технологий.

03. Проводя эксперимент, мы задавались вопросом, будет ли достаточно доказательств для формирования гипотезы.

04. Группа исследователей пришла к выводу, что от международных организаций требуется дополнительная техническая помощь.

05. Поэтому мы должны настаивать на серьезном рассмотрении необходимых мер в этом отношении.

06. Работа всей системы зависит от того, какие четыре микросхемы подключены, каждая из которых определяет возможные изменения давления.

07. Понимая, что у меня нет специального оборудования, я пожалел, что не взял с собой из лаборатории все необходимые измерительные приборы.

08. Приборная панель автомобиля показывает, какое расстояние автомобиль может проехать на оставшемся в баке топливе, и какая средняя скорость была у него с момента включения зажигания.

09. Суммировав всю информацию, компьютер определяет, могут ли возникнуть возможные опасности, такие как каскадные сбои.

10. Одна делегация рекомендовала ЮНИСЕФ активизировать сбор средств для ликвидации гуманитарных кризисов.

11. На этом уровне энергетической системы производители понимают, что свинцово-кислотные батареи должны представлять собой доминирующую технологию в коммерческих, промышленных и автомобильных приложениях.

12. Я всегда хотел знать больше об исследованиях космоса.

13. Они предложили распространить статью в качестве официального документа и широко обсудить.

14. Любая электрохимическая ячейка характеризуется электродвижущей силой, которая зависит от того, насколько велика разность потенциалов электродов.

15. Ученые должны знать, что создание или владение механизмами, предназначенными для использования биологических агентов или токсинов во враждебных целях, запрещено Конвенцией о биологическом и токсинном оружии.

16. Экономисты предполагают, что хранение электроэнергии должно предлагать технологическое решение, которое максимизирует использование и выгоду от производства возобновляемой энергии.

17. В своем анализе исследователи пришли к выводу, какая часть мировых энергетических потребностей обеспечивается за счет сжигания углеводородного топлива.

18. «Настоящие» ученые осознавали поэтапный характер работы и сомневались, создала ли группа Вентера «синтетическую клетку», в то время как социологи склонны преувеличивать результаты работы.

19. Мы знаем, что в будущем ученые, занимающиеся разработкой технологий горения, столкнутся со сложными явлениями, зависящими от взаимосвязанных процессов термодинамики, турбулентности и химической кинетики.

20. Мы понимаем, что перед этой Конференцией в нынешних обстоятельствах стоят трудные задачи.

21. Нам известно известно, что ядра обладают собственными периодами электромагнитных колебаний и способны поглощать поступающую извне электромагнитную энергию того же периода.

22. Сегодня ученые могут предсказать, как будущие потребности в энергии будут удовлетворяться с помощью биоэнергетики и технологий производства электричества, тепла и топлива из биомассы.

23. Однако некоторые автомобильные эксперты предположили, что система была упрощена, поскольку в ее нынешнем состоянии она является слишком сложной и дорогостоящей.

24. Производители рекомендовали установить в каждом автомобиле систему голосового оповещения о низком уровне топлива при любом текущем уровне бензина в баке.

25. Мы должны быть уверены, что система является всеобъемлющей и охватывает все потребности, подлежащие мониторингу.

26. С тех пор, как было изобретено первое самоходное дорожное транспортное средство, мы знаем, что бензиновый двигатель, двигатель с впрыском топлива и антиблокировочная система тормозов были предоставлены пользователям.

27. Делегаты также поинтересовались, намерено ли правительство принять меры по расширению доступа меньшинств к высшему образованию.

28. Пока существует ядерное оружие, мы должны настаивать на том, чтобы эти обязательства в области безопасности выполнялись каждым государством, обладающим ядерным оружием.

29. Мы по-прежнему заинтересованы в том, чтобы существовали и будут существовать требования к исследованиям, разработкам и проектированию передовых, а также устойчивых технологий сжигания.

30. Еще в начале прошлого века ученые знали о важности СО2 (углекислого газа) в снабжении кислородом тела и мозга.

**Тема 6.4. Неполные участвующие придаточные предложения**

01. Железо намагничивается, если его поместить в сильное магнитное поле.

02. Во время учебы в университете он также работал продавцом-фрилансером.

03. Жидкость нагревается, кипит и, наконец, испаряется при нагревании.

04. Глобализация, хотя и не панацея, несомненно, будет способствовать международному обмену технологиями.

05. При соединении двух концов проводника с двумя точками с разными потенциалами говорят, что в проводнике есть электрический ток.

06. В автомобилях с пневматической тормозной системой при сжатии воздух выбрасывается из пневматических клапанов после срабатывания тормозов.

07. Хотя для своего времени электрическая свеча была большим техническим достижением, она не была эффективным источником энергии.

08. Если вы сомневаетесь, какой подход применить при написании диссертации, посоветуйтесь с преподавателем.

09. Для обмена информацией требуются современные информационные технологии, которые, хотя и являются дорогостоящими, являются эффективными и, особенно в чрезвычайных ситуациях, могут спасти множество жизней.

10. Если соленоид подвешен так, чтобы он мог свободно вращаться, при протекании тока соленоид указывает на север и юг.

11. Все заявления и технические заметки, относящиеся к рассматриваемой теме, если они представлены в письменном виде, размещаются в материалах конференции.

12. В соответствии с условиями равновесия газообразный водород и газообразный кислород при смешивании должны снова реагировать с образованием воды.

13. Гидродинамические расчеты, которые когда-то занимали часы на самых быстрых на тот момент суперкомпьютерах, теперь могут выполняться на персональном компьютере за то же время, особенно при подключении к другим персональным компьютерам в сети.

14. Некоторые представленные данные также кажутся необоснованными в свете экспертных знаний или по сравнению с другими источниками данных.

15. Усилительные лампы действуют как усилители при работе с переменным током на их катодах.

16. Несмотря на свою эффективность в качестве превентивной меры безопасности, полное разделение движения может и не понадобиться, если оптимизированное расписание может предотвратить одновременное прохождение через туннель пассажирских и грузовых поездов.

17. Большое количество двигателей небольшой мощности рассчитано на работу при подключении к однофазному источнику.

18. Проводники, используемые для изготовления ламп накаливания, при нагревании вскоре становятся такими горячими, что излучают белый свет.

19. При необходимости можно передавать заданное количество мощности меньшим током за счет повышения напряжения.

20. По сравнению с паровой турбиной газовая турбина имеет те же основные части, что и паровая.

21. При разгоне до сверхзвуковой скорости у обычных самолетов будут проблемы с иллюминаторами и обшивкой, так как их конструкция слишком непрочная, чтобы выдерживать нагрузки на такой скорости.

22. Хотя водная эрозия стали сведена к минимуму, она сильно зависит от поддержания щелочного состояния котла.

23. Расход через соединитель при перепаде давления 30 кПа будет не менее 60 л/мин при испытании водой.

24. При сжигании ископаемого топлива выделяются парниковые газы, которые пагубно воздействуют на атмосферу и вызывают глобальное потепление.

25. Дополнительная информация о ходе исследования будет распространена по мере ее поступления.

26. Резких изменений в процентах по сравнению с предыдущими цифрами нет.

27. Хотя гамма-лучи вредны для поглощения тепловых нейтронов в организме, их можно использовать в хирургии головного мозга.

**РАЗДЕЛ 7. БЕЗЛИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

**Тема 7.1. Конструкции с местоимением *it***

01. Компьютер не может думать сам, он только работает на высокой скорости в соответствии с данной ему инструкцией.

02. Именно вольтметр используется для измерения разности потенциалов между любыми двумя точками цепи.

03. Только в 2015 году их предложение было подтверждено.

04. Было указано, что прогнозируемые уровни выбросов отработавших газов трудно установить, поскольку трудно предсказать будущие тенденции.

05. Только при движении стержневого магнита магнитные силовые линии пересекаются проволокой и на вольтметре показывается ЭДС.

06. Ожидается, что эти батареи будут использоваться в системах, которые должны работать на слабых сигналах, в частности, в сверхдальней космической связи и миниатюрных кибернетических приборах.

07. На самом деле не Джеймс Уатт изобрел паровой двигатель, он просто усовершенствовал его.

08. Это было в 1698 году, когда Томас Савери, инженер и изобретатель, запатентовал машину (фактически первую паровую машину), которая могла эффективно извлекать воду из затопленных шахт с помощью давления пара.

09. Следует понимать, что разные цепи будут обладать некоторым сопротивлением, хотя оно может составлять лишь небольшую долю ома.

10. Существенной особенностью высшего образования в нашей стране является то, что оно сочетает теорию с практикой.

11. Невозможно решить экономические проблемы без использования достижений научно-технической революции.

12. Именно фундаментальные исследования в области физики атомного ядра и элементарных частиц позволили создать ядерный реактор.

13. Очевидно, что если магнитное поле создается катушкой из нескольких витков, его напряженность намного больше, чем если бы использовался только один виток.

14. На малых оборотах двигатель может использовать турбины для сжатия воздуха перед его смешиванием с топливом в камере сгорания.

15. Именно повышающий трансформатор следует использовать для повышения напряжения генераторов переменного тока.

16. Известно, что самовозгорание происходит, когда скорость тепловыделения превышает скорость теплоотдачи.

17. Именно эта система утепления будет компенсировать потери тепла в наших зданиях через стены, пол, крышу, ворота и т.д.

18. Молекулы в одном слое не могут колебаться, не вызывая колебания молекул в соседних слоях.

19. Что касается этой политики, следует отметить, что она возникла из-за необходимости защитить как работодателя, так и работника.

20. Именно Интернет, как и паровой двигатель, является технологическим прорывом, изменившим мир.

21. Топливный элемент – аккумулятор, который быстро не изнашивается, не нуждается в подзарядке и весит гораздо меньше, к тому же он бесшумный и выдерживает большие перегрузки.

22. До недавнего времени многие считали, что передача электроэнергии при высоком напряжении постоянным током имеет явные преимущества.

23. Сообщалось, что астрономическая цель миссии состоит в изучении физики и химии межзвездного пространства путем поиска молекул воды и кислорода.

24. Может оказаться желательным ограничить рабочие плотности тока уровнями, при которых обмотка может ограничивать преобразование магнитной энергии в кинетическую.

25. Известно, что с 2006 года качество воздуха несколько улучшилось, поскольку совершенствование технологий и повышение эффективности привели к сокращению выбросов.

26. Именно конечная допустимая максимальная температура токопроводящих жил и допустимое падение напряжения должны учитываться при расчете сечения токопроводящих жил.

27. Если произошло короткое замыкание, очевидно, что соответствующая цепь должна быть автоматически отключена и отремонтирована как можно скорее.

28. В клетке тратится немного химической энергии, так как именно там химическая энергия превращается в электричество в одном процессе.

29. На седьмой Конференции по рассмотрению действия ДНЯО стало очевидно, что некоторым государствам, обладающим ядерным оружием, по-прежнему не хватает политической воли, необходимой для достижения цели ликвидации и запрещения ядерного оружия раз и навсегда.

30. Важно, чтобы в поперечном сечении туннеля было достаточно места для необходимых транспортных сооружений и технического оборудования.

31. Проволока прямоугольного сечения обеспечивает стабильность, недостижимую при использовании проволоки круглого сечения.

32. На Мадагаскаре было обнаружено, что с повышением уровня жизни люди по-прежнему полагаются на древесное топливо и древесный уголь.

33. Действительно рентабельно, что применение преобразователей частоты на асинхронных двигателях, установленных в инженерных системах, снижает потребление электроэнергии на 30%.

34. Необходимо, чтобы стратегия тотальной модернизации завода сохраняла некоторую гибкость в этом отношении.

35. Это асинхронный двигатель, в котором кольцевая обмотка возбуждения может располагаться на статоре.

36. К тому времени, когда Николе Тесле исполнилось 30 лет, он уже изобрел асинхронный двигатель.

37. Ясно, что тепловая и кинетическая энергия, хранящаяся в океанах, открывает большие возможности для производства энергии, особенно в прибрежных районах.

**Тема 7.2. Конструкции с местомимением *one***

01. Одно свойство электрического тока — сопротивление, а другое — самоиндукция.

02. При решении сложных задач проектирования электроустановок нужно быть очень осторожным.

03. Разрабатываемые новые технологии должны быть связаны с традиционными.

04. Когда заканчивается один период истории, начинается другой.

05. Чтобы понять эту эволюцию, нужно понять ее происхождение.

06. Часть энергии, подводимой к любому двигателю, если он включен, теряется внутри самой машины, превращаясь в тепло и тратится впустую.

07. Нужно также знать, что изучение экологических проблем с помощью спутников становится международным.

08. Давление впрыска топлива является одним из ключевых параметров, касающихся выбросов дизельных двигателей.

09. Метод, который мы приняли, был тем, что вы упомянули.

10. Известно, что электроны текут к катоду из-за того, что он потерял электроны и является менее отрицательным, чем отрицательная сторона батареи.

11. Что касается эффективности машин, то можно было бы также рассмотреть модели, отличные от упомянутых в статье.

12. У этого спада есть различные причины, главная из которых – отсутствие эффективного механизма экономического стимулирования.

13. Почти половина всего электроснабжения мира приходится на гидроэнергетику.

14. Можно заметить эти различия между веществами, полученными из органических соединений, и веществами, полученными из неорганических соединений.

15. Габариты и масса газотурбинной установки по сравнению с паросиловой малы.

16. Каждый из полупроводниковых элементов состоит из двух частей, отстоящих друг от друга и соединенных друг с другом металлическим проводником.

17. Большинство коротких замыканий происходит в перегруженных цепях, и у нас также будет одно, если не снизить напряжение.

18. Много значительных достижений последних десятилетий, одно из них связано с бурным развитием нанотехнологий.

19. Он должен различать электродвижущую силу и разность потенциалов.

20. Лишь около половины энергии, попадающей в нашу атмосферу, достигает земной поверхности, остальная часть отражается и поглощается.

21. Эта поправка обычно вносится в такие типы генераторов переменного тока для увеличения их мощности.

22. Среди разных типов генераторов наверняка найдется один подходящий, отвечающий нашим требованиям.

23. Факторы, порождающие нищету, нельзя отделить друг от друга.

24. Если мы увеличим напряжение, то можно быть уверенным, что перегрев проводов будет неизбежен.

25. Сила воды может быть получена из небольших плотин на реках или из огромных источников силы воды, подобных тем, которые имеются в России.

26. Модернизация промышленных печей, таких как упомянутые выше, остается сложной задачей.

27. Сотрудничество между странами в научных вопросах может включать участие в мероприятиях друг друга, совместные исследования или внесение вклада в исследования друг друга.

28. Различают универсальные и частные (детальные) критерии.

29. А сейчас строится уже не так много малых паровых машин, только большие для больших операций.

30. Одним из решений является расширение регионального сотрудничества между странами в сопоставимых обстоятельствах.

31. "Двухтопливный двигатель" означает систему двигателя, предназначенную для одновременной работы на дизельном топливе и газообразном топливе, при этом расход одного из видов топлива может варьироваться в зависимости от режима работы.

32. Нужно понимать, что любой рост безработицы, вызванный ростом импорта, не может быть постоянным.

**Тема 7.2. Конструкции с местомимением *мы, вы, они***

01. Мы знаем электродвигатель для привода машин и различных приборов.

02. Чтобы использовать выработанную энергию, вам нужна машина, которая будет преобразовывать электрическую энергию обратно в механическую.

03. Всегда говорят, что сравнивать можно только то, что сравнимо.

04. Вы знаете, что сила тока зависит от сопротивления цепи.

05. Они сообщают, что указанные заводы должны быть оснащены всеми современными установками, работающими под давлением пара при очень высокой температуре.

06. Мы знаем, что изменение климата — это долгосрочная проблема человечества, которую необходимо решить в срочном порядке.

07. Из-за трения мы всегда получаем от машины меньше полезной работы, чем вкладываем в нее.

08. Мы должны помнить, что чем меньше сопротивление в цепи, тем больше ток, проходящий через нее.

09. Им следует учитывать потребности стран и реагировать на них, признавая, что универсальный подход не подходит.

10. Вы знаете, что основные положения этой теории были серьезно поставлены под сомнение.

11. Мы знаем, что считается, что все материальные субстанции состоят из 104 различных видов атомов.

12. Они представят доклады и предоставят участникам семинара некоторую дополнительную информацию по рассматриваемой теме.

13. Мы знаем, что трансформатор — это устройство, предназначенное для изменения переменных напряжений и токов посредством магнитной индукции при неизменной частоте.

14. Вам известен трехфазный асинхронный двигатель, успешно применяемый в промышленности.

15. Однако мы знаем, что возобновляемые источники энергии в совокупности имеют жизненно важное значение для устойчивого развития во всех отраслях.

16. При оказании помощи в передаче этих технологий им следует учитывать шаги, обеспечивающие безопасное и ответственное обращение с ними пользователем.

17. Вы знаете, что переменный ток постоянно изменяется, увеличиваясь, уменьшаясь и меняя направление.

18. В январе построили второй завод, увеличив общую производственную мощность до 6 миллионов единиц в год.

19. Если вас попросят натереть эбонитовый стержень фланелью, вы легко заметите, что он приобрел свойство притягивать легкие предметы.

20. Поскольку мы знаем, что в первые периоды стартапы не продают много продукции, в ближайшее время компания не ожидает получения больших прибылей.

21. В опыте необходимо учитывать основные переменные, такие как теплота, давление и удельный вес.

22. Они должны учитывать более широкие коллективные интересы мирного сосуществования, мирной жизни народов и стабильности в регионе.

23. При рассмотрении этого вопроса мы должны обратиться к последним работам русских ученых.

24. Вы знаете, что обмотки якоря разрезают магнитные силовые линии для получения электрического тока.

25. Снижая износ инструмента, они продлевают срок службы инструмента и иногда значительно повышают эффективность работы.

26. Мы знаем, что промышленное загрязнение воздуха и воды в настоящее время достигает огромных масштабов.

27. Во избежание возможных несчастных случаев, вызванных короткими замыканиями, предусмотрены специальные защиты.

28. Мы знаем, что наши научные знания и технический прогресс позволяют влиять на глобальное потепление, чтобы уменьшить его.

29. Теперь мы знаем, что можем передавать огромное количество токов внутри сверхпроводников, поэтому мы можем использовать их для создания сильных магнитных полей, необходимых в некоторых машинах, ускорителях частиц и так далее.

30. Поддержание общественного порядка и безопасности, как говорится, важная роль миротворцев.

31. Если мы взвесим шнур, мы обнаружим, что его вес настолько мал, что им можно пренебречь в наших вычислениях.

32. Они построили карты, подобные тем, которые используют метеорологи, показывающие потоки плазмы в ионосфере.

**РАЗДЕЛ 8. СТРАДАТЕЛЬНЫЙ ЗАЛОГ**

**Тема 8.1. Страдательный залог**

01. Лаборатория должна быть оснащена новым оборудованием.

02. Результаты испытаний не будут опубликованы.

03. Единицы, в которых выражаются эти величины, должны быть определены с точки зрения их наблюдаемых эффектов, полученных в экспериментальной работе.

04. В газетах сообщают, что утверждены планы строительства шести плавучих атомных электростанций.

05. Радиоволны можно использовать для очень быстрой передачи закодированной информации на большие расстояния, включая межпланетную связь.

06. Ожидается, что на смену сегодняшнему самолету придет новая модель гиперзвукового самолета пятого поколения.

07. Оптические технологии, включая высокотехнологичные оптические генераторы, усилители и волоконно-оптические кабели, оказались экономически эффективными.

08. Земля обычно принимается за произвольный нуль потенциала и приводятся относительно нее потенциалы других тел.

09. Поскольку разность потенциалов стремится заставить электричество течь из одной точки в другую, она называется электродвижущей силой (смс).

10. Практическая единица разности потенциалов или ЭДС называется вольт.

11. Электрический ток можно получить разными способами.

12. От аккумулятора получают постоянный ток (dc) неизменной величины.

13. Сначала строились небольшие электростанции, и все потребители располагались недалеко от электростанции.

14. Устройство было описано в некоторых более ранних работах.

15. Установлено, что этого напряжения было достаточно.

16. Прямоточная система может применяться при использовании в качестве источников водоснабжения озер, морей и рек.

17. В настоящее время большое внимание необходимо уделить комбинированному производству тепла и электроэнергии на теплоэлектростанциях и централизованному теплоснабжению.

18. Ток можно увеличить, наполнив ячейку подходящим инертным газом.

19. Соединения состоят из двух или более элементов и могут быть разложены на эти составляющие элементы.

20. Говорят, что атомная энергия преобразуется в электрическую с помощью паровой турбины и становится паром, который можно использовать для приведения в действие обычной паровой машины.

21. Воду можно использовать для привода обычного парового двигателя.

22. Трансформатор используется для изменения электрического тока с одного напряжения на другое.

23. Шкала Фаренгейта в основном используется в англоязычных странах, но не используется в России.

24. Двигатели широко применяются не только в промышленности, но и в быту.

25. В технологических институтах изучают математику, сопротивление материалов, механику, элементы машин, а также инженерную физику.

26. Развитие науки тесно связано с развитием высшей школы.

27. Любая страна должна быть обеспечена хорошими специалистами во всех отраслях науки и техники для своего дальнейшего развития.

28. Научно-технический прогресс страны определяется квалификацией специалистов.

29. Элементами цепи с определенной величиной индуктивности являются витки проволоки, называемые катушками индуктивности.

30. Страна должна быть обеспечена специалистами, способными эффективно работать с технологиями завтрашнего дня.

31. Когда изолятор подключен к источнику напряжения, он накапливает электрический заряд, и на изоляторе создается потенциал.

32. Трансформатор используется для передачи энергии, и благодаря трансформатору электроэнергия может передаваться при высоком напряжении и уменьшаться в точке, где она должна быть использована, до любого значения.

33. Число циклов в секунду называется частотой тока.

34. Взаимная индуктивность измеряется в тех же единицах, что и индуктивность, то есть в генри.

35. При использовании ваттметра показания на его шкале показывают значение потребляемой мощности.

36. У каждого резистора есть максимальная температура, до которой его можно без проблем нагреть.

37. Практическое электричество производится маленькими атомными частицами, известными как электроны.

38. Динамо называется генератором, когда механическая энергия, подаваемая в виде вращения, преобразуется в электрическую энергию.

39. Текущий поток обнаруживается и измеряется любым из эффектов, которые он производит.

40. Разность потенциалов должна поддерживаться каким-либо источником электроэнергии, например, электростатическим генератором, батареей или генератором постоянного тока.

41. Приборы с электроприводом подключаются к настенной розетке медными проводами.

**Тема 8.2. Страдательный залог и его особенности**

01. За данным оборудованием тщательно ухаживали в течение всего периода эксплуатации.

02. Много говорили о новом открытии, сделанном нашими учеными.

03. За этим важным открытием последовало множество других.

04. Часто ссылаются на данные, полученные в ходе последних экспериментов.

05. Было принято решение о трех шкалах: 50, 100 и 250 вольт.

06. Эту машину можно часто использовать.

07. Производство сплавов редко зависит от гравитации.

08. На свинец очень слабо действует кислород воздуха.

09. Когда приехала делегация, послали за командой дизайнеров.

10. Большое внимание уделяется конструкции машины.

11. Часто ссылаются на законы движения Ньютона.

12. На нейтрон не действует магнитное поле.

13. На совещании будет много говориться о требованиях техники безопасности.

14. За докладами, представленными на конференции, последовали интересные обсуждения.

15. За экспериментальной моделью последует серийное производство механизмов.

16. За работами Циолковского последовал ряд очень важных работ в области космонавтики.

17. За изобретением парового двигателя последовала первая промышленная революция.

18. За огромным автоматом в магазине ухаживают всего несколько человек.

19. Новая модель прибора будет отрабатываться в заводской лаборатории.

20. Оригинальный дизайн устройства уже упоминался в некоторых журналах.

21. На измерения и расчеты инженеров можно положиться.

22. На работу турбины не будут влиять внешние факторы.

23. На проводимость металлов очень мало влияет температура.

24. На любой летательный аппарат действуют аэродинамические силы.

25. О международном сотрудничестве в области космоса и науки можно говорить как о давней традиции.

26. Было видно, что свет имеет постоянную скорость независимо от системы отсчета.

27. На сопротивление электрической цепи могут сильно влиять некоторые факторы: сечение провода, его длина и тип.

28. В этом случае за обратной косой чертой следует не более шести шестнадцатеричных цифр.

29. Точно так же, как на полупроводники влияет падающий свет, на полупроводники также влияет любое излучение.

30. Кроме электродвижущей силы и разности потенциалов на электрический поток оказывает существенное влияние еще один важный фактор, а именно сопротивление.

31. Разница между терминами «проводники» и «изоляторы» выражается в том, что называется электропроводностью тела.

32. Предусмотрена вентиляция за счет оставления проходов в сердцевине и раме, по которым воздух нагнетается лопатками вентилятора, установленными на роторе.

33. На практике пуск однофазных асинхронных двигателей осуществляется тремя общими способами, применимыми только к малогабаритным двигателям.

34. В методе расщепленной фазы вспомогательная обмотка статора предусмотрена только для пусковых целей, причем эта обмотка смещена от основной обмотки статора на 90 электрических градусов.

35. Двигатель с однофазной обмоткой не запускается самостоятельно, но должен быть снабжен каким-либо вспомогательным устройством, позволяющим двигателю развивать пусковой момент.

36. Много лет назад внимание российских инженеров было обращено на полупроводники.

**РАЗДЕЛ 9. МОДАЛЬНЫЕ ГЛАГОЛЫ И ИХ ЭКВИВАЛЕНТЫ**

**Тема 9.1. Модальные глаголы *must, to be to, to have to, should, need***

01. У них не должно возникнуть проблем с проведением эксперимента, оборудование тщательно проверено.

02. Гелий-неоновый лазер должен найти широкое применение в медицине, биологии и ветеринарии.

03. Чтобы увеличить мощность газового лазера, нужно увеличить объем и поднять давление газа.

04. Газовый лазер призван выполнять множество задач в самых разных сферах нашей жизни.

05. Ученым и инженерам пришлось провести множество экспериментов, чтобы разработать лазер для медицины.

06. Несомненно, у лазера есть многочисленные преимущества по сравнению с другими приложениями, которые нам еще предстоит открыть.

07. Техник должен был отремонтировать компьютерное оборудование два дня назад, но оно снова выдает неверную информацию.

08. Эти данные должны быть обработаны цифровым компьютером.

09. Мы должны использовать новые методы в нашей исследовательской работе.

10. Вам не нужно проводить все эти измерения, потому что мы уже знаем объем газа в этой трубке.

11. Мы должны использовать новые инструменты, чтобы вырезать и сформировать эту металлическую деталь.

12. Мы должны построить специальные солнечные станции для преобразования солнечной энергии в электрическую.

13. В научной работе мы должны измерять в единицах метрической системы.

14. Инженер должен будет улучшить точность этого станка.

15. Все эти механизмы должны быть защищены от коррозии.

16. Ему пришлось много работать, прежде чем он смог отправить свою статью в научный журнал.

17. Система управления должна была быть снабжена самой совершенной автоматикой.

18. Эту конструкцию должен был разработать кто-то из вашей лаборатории.

19. При получении неправильных результатов необходимо повторить опыт.

20. Опыт должен быть поставлен неправильно, так как полученные данные противоречат закону Ленца.

21. Чтобы получить лучшие результаты, следует применить другой метод.

22. Следует заметить, что каждый атом материи заряжен мельчайшими частицами отрицательного электричества, которые называются электронами.

23. Сетка экрана должна иметь более низкий потенциал, чем у пластины.

24. Результаты теста должны быть зарегистрированы независимо от того, успешны они или нет.

25. В дизельных двигателях высокие обороты двигателя должны быть снижены с помощью какой-либо трансмиссии.

26. Электроны в двухэлементных лампах должны пройти огромное расстояние, прежде чем они достигнут пластины.

27. Сначала следует рассмотреть расположение атомов в металлах, т. е. в веществах, обладающих высокой тепло- и электропроводностью, затем следует говорить о полупроводниках.

28. Это оборудование должно быть проверено в различных условиях.

29. Перед включением тока для проверки цепь должна быть тщательно проверена.

30. Для изменения физического состояния к металлу необходимо подвести значительное количество тепловой энергии.

31. Им не нужно знать точную температуру, чтобы сделать сюжет.

32. Надо было точнее рассчитать пройденное расстояние.

33. Эта электростанция должна была снабжать нас всей необходимой энергией.

34. Искусственные спутники и космические корабли должны исследовать различные виды излучений в космосе.

35. Электростанция мощностью 100 000 кВт должна ежедневно потреблять около 200 граммов урана.

36. Оператор подумал, что движущиеся части машины должны быть хорошо смазаны.

37. Он должен знать, что с фиксированным числом протонов может быть связано различное число нейтронов.

**Тема 9.2. Модальные глаголы *can, may, may* и их эквиваленты**

01. Реакция не могла протекать в таких условиях.

02. Можно ли было выполнить эти расчеты за такой короткий период времени без компьютера?

03. Может ли эксперимент по определению молекулярной массы соединения иметь какое-либо значение для нашей работы?

04. Глине можно придать любую форму: она может быть квадратной или круглой.

05. Это оборудование может производить детали с очень высокой точностью.

06. Они могли легко определить свойства этого материала.

07. Некоторые элементы могут проявлять металлические свойства. Некоторые элементы могут легко отдавать свои электроны. Некоторые элементы могут катализировать химические процессы.

08. Некоторые вещества могут замедлять реакции. Некоторые вещества могут хорошо проводить электричество. Некоторые вещества хорошо проводят тепло.

09. За счет энергии атома человек может производить электроэнергию на атомных электростанциях.

10. Он не мог вовремя завершить свое исследование, так как работал очень медленно.

11. Ему пришлось много работать, прежде чем он смог завершить свое исследование.

12. Никто так и не смог понять это загадочное явление.

13. Термоядерный процесс синтеза может происходить только при чрезвычайно высоких температурах.

14. Многослойные слои различных веществ можно наносить друг на друга, а их взаимную диффузию можно отслеживать с помощью рентгеновских лучей.

15. Машина может быть сделана для обнаружения ошибки.

16. С созданием промышленных термоядерных реакторов энергетические ресурсы могут стать неисчерпаемыми.

17. Оператор не смог указать точный момент, когда произошло это явление.

18. Мы были уверены, что сможем преодолеть все трудности в нашем исследовании.

19. Природа материала определяет легкость прохождения электронов.

20. Напряжение могло быть слишком высоким, изоляция пробита.

21. На действие некоторых инструментов нельзя особо полагаться из-за их недостаточной чувствительности.

22. Если в проводнике нет тока, в нем не может быть электрического поля.

23. Определив количество ампер и количество вольт, мы можем найти сопротивление катушки, используя закон Ома.

24. Можно сказать, что относительное движение как потока, так и проводника определяет ЭДС индукции.

25. Силовая линия обычно представляет собой кривую линию, хотя в некоторых особых случаях она может быть и прямой.

26. Замкнутая цепь может содержать несколько источников ЭДС

27. Они не могли применить это уравнение. Они должны были доказать это математически.

28. Он не мог объяснить эти явления таким образом.

29. Не обязательно, чтобы поверхность металла достигла точки плавления, чтобы его можно было полировать.

30. Твердость можно определить как способность вещества сопротивляться проникновению.

31. Существует небольшая опасность разрыва молекул по этим слабым связям.

32. Давление было сброшено.

33. Атомная энергия находит такое широкое применение, что наш век можно было бы назвать веком атома.

34. Проблемы, на решение которых могли уйти годы, теперь решаются за несколько месяцев или даже недель.

35. Инженер мог упустить что-то, что может оказаться важным при проведении этого эксперимента.