

## Компьютерная работа №2

### Вариант №2

#### Задание 1.

1) Computer components that are produced should be very clean

Компоненты компьютера, производимые должны быть очень чистыми

2) Many countries have cable TV, a system that uses wires for transmitting TV programs.

Во многих странах есть кабельное телевидение, система, использующая провода для передачи.

3) By stating the laws of gravity, Newton was able to explain the structure of the Universe

Указав законы гравитации, Ньютон смог объяснить строение Вселенной

## Задание 2

1) These plants produce a great quantity of liquid and gaseous wastes containing chlorinated hydrocarbons. — Это заводские производства большое количество жидких и газообразных отходов, содержащих хлорированные углеводороды. (фразеологизм — определение)

2) As the oxidation rate increases, the temperature gradually rises, increasing the rate of oxidation and hence the rate of temperature rise. — При увеличении скорости окисления, температура постепенно повышается и следовательно, увеличивая скорость окисления, возрастает скорость повышения температуры. (фразеологизм — следствие)

3) When discussing the problem they argued a lot. — При обсуждении проблемы они много спорили (фразеологизм — действие)

4) Speaking English, pay attention the

order of words. - Заголовок по-английски  
уделение выделенные наряду слов. (структурно-  
область)

### Задача 3

1) With the current being switched on, the  
machine automatically starts operating. -

При включении тока, машина автоматически  
начинает работу.

2) Silver being very expensive, we only  
rarely use it as a conductor. - Поскольку серебро  
очень дорого, мы редко используем его в качестве  
проводника.

3) The distance having been measured, the  
computer adjusts the car's speed. - После  
измерения расстояния, компьютер корректирует  
скорость автомобиля.

### Задача 4

1) To lower the temperature of the cooling  
water by artificial means would require

(3)

additional energy. - Дополнительное количество энергии  
охлаждающей воды используется в среднем  
лишь потребовало бы дополнительная энергия.  
(существенно - требуется)

2) An additional factor to be considered  
is the cost and maintenance of cooling  
system. - Дополнительным фактором для  
расчета является стоимость и  
обслуживание системы охлаждения (существенно -  
определяет)

3) He hopes to get the book. - Он надеется  
получить книгу (существенно - ожидается)

4) A special electronic device signals  
the engine to stop. - Специальное электронное  
устройство подают сигнал (существенно -  
главное) (существенно - требуется)

5) Radar may control the brakes to  
avoid collisions with other cars. -

Радар может управлять тормозами

чтобы избежать столкновения с другими  
машинами (сложная - сложное)

Задача 5.

- 1) We believe it to be the best way out of  
this situation. - Мы считаем, что это лучший  
выход из этой ситуации (Complex Object)
- 2) The environment was thought to be an  
unlimited & source of resources. - Считалось,  
что окружающая среда является неограниче-  
нным источником ресурсов (Complex Subject)
- 3) People would like all ecological prob-  
lems to have been solved. - Люди хотели бы,  
чтобы все экологические проблемы были  
решены (Complex Object)
- 4) She thought him to be a qualified specialist  
and considered her relationship with him a  
success. (Complex Object)

## Задача 6

1) Programming is the process of preparing, testing and connecting instructions for a computer. - Переносимая код - это процесс подготовки, тестирования и соединения инструкций для компьютера. (Функция - часть программы)

2) I'm glad to have the opportunity of talking to you, Doctor. - Я рад иметь возможность поговорить с вами, доктор. (Функция - часть предложения "opportunity")

3) Is any metal capable of being drawn out into a wire? Можно ли какой-либо металл вытянуть в проволоку? (Функция - часть предложения "capable")

4) The method for storing and transporting flue gases becomes criticized. Метод хранения и транспортировки газов подвергается критике.

возьмем стандартные примитивы (функция -  
таблица связывающего "storing")

5) (Если необходимо) If steam is required  
for processing, a table may be modified  
by extending the steam. - Если необходимо  
для обработки, таблица может быть  
модифицирована путем увеличения пара.  
(Функция - таблица связывающего "processing")

Задача 7.

1) The children would be in a much better  
shape if they took my bike to go to  
school. - Если бы дети взяли мой велосипед  
чтобы ходить в школу, они были бы в  
значительно лучшей форме.

2) If I had a lot of money I would buy  
myself a car. - Если бы у меня было много  
денег, я бы купил себе машину.

3) Helen would be very upset if she  
knew about John's past. - Если бы она

7

бы очень расстроена, если бы узнала о про-  
лом Дюма.

Задача 8.

1) Электродвигатели и генераторы используются  
для преобразования механической энергии  
в электрическую или электрической энергии  
в механическую энергию электромагнитными  
средствами. Машина, преобразующая  
механическую энергию в электрическую  
энергию, называется генератором, а  
машина, преобразующая электрическую  
энергию в механическую энергию, назо-  
вается двигателем.

2) В основе работы генераторов и двигателей  
лежит два взаимосоюзанных физических  
явления. Первый - это явление электромаг-  
нитной индукции; открытый британским  
ученым Майклом Фарадеем в 1831 году.

Если проводник перемещается через маг-

⑧



нитное поле или если уменьшается напряжённость генерированного проводящего контура, в проводнике возникает или индуцируется ток

5) Магнитное поле постоянного магнита достаточно сильное, чтобы приложить в действии способуюсь электромагниты. Как динамо, так и генераторы состоят из двух основных элементов: поля, представляющего собой электромагнит с его катушкой, и якоря, состоящего из поддерживающей проводники, которые разрезают магнитное поле и передают индуцированный ток в термисторе или ток возбуждения в динамо. Якорь обычно представляет собой многополюсную сердечник из мягкого железа, вокруг которого ввинчены радиально проводящие проходы.

3. Example 9.

1) Electric motors and generators are devices used to convert mechanical energy into electrical energy, or electrical energy into mechanical energy.

2) The physical principles underlying the operation of generators and motors are electromagnetic reaction. Electromagnetic induction occurs when a conductor is moved through a magnetic field or if the strength of a stationary conducting loop is varied, resulting in the generation of a current in the conductor.

3) The simplest of all dynamo electric machines is the disk dynamo developed by Michael Faraday. It consists of a copper disk mounted between the poles of a horseshoe magnet. When the disk is rotated, a current is induced in

the disk by the magnetic field, allowing it to operate as both a generator and a motor.

4) Both motors and generators consist of two basic units: the field, which is the ~~an~~ electromagnet with its coils, and the armature, which supports the conducting ~~se~~ the armature is typically a laminated soft-iron core around which ~~an~~ conducting wires are wound in coils.

30/04/2020

1) The basic units of motors consist of two generators.

2) Large machines are used for electro-magnets

3) The armature core is usually laminated soft-iron.

Zadanie 11.

Are electric motors and generators not used to convert mechanical energy into electrical energy?

Are electric motors and generators not used to convert mechanical energy into electrical energy?