Низамов Н.И. ЗАТу-1-24

С.Б №1240812

Вариант 2

Задание 1.

1) Computer components **produced** should be very clean - **Производимые** компьютерные компоненты должны быть очень чистыми.

2) Many countries have cable TV, a system **using** wires for transmitting TV programs - Во многих странах есть кабельное телевидение - система, **использующая** провода для передачи ТВ программ.

3) **Having stated** the laws of gravity, Newton was able to explain the structure of the Universe - **Сформулировав** структуру Вселенной. законы гравитации, Ньютон смог объяснить

Задание 2.

1) These plants produce a great quantity of liquid and gaseous wastes containing chlorinated hydrocarbons - Эти заводы производят большое количество жидких и газообразных отходов, содержащих хлорированные углеводороды. (Функция - определение)

2) As the oxidation rate increases, the temperature gradually rises, increasing the rate of oxidation and hence the rate of temperature rise - По мере увеличения скорости окисления температура постепенно повышается, увеличивая скорость окисления и, следовательно, скорость повышения температуры. (Функция - обстоятельство)

3) When discussing the problem, they argued a lot - При обсуждении они много спорили. (Функция - обстоятельство)

4) Speaking English, pay attention to the order of words - Говоря проблемы по-английски, обратите внимание на порядок слов. (Функция - обстоятельство)

Задание 3.

1) With the current being switched on, the machine automatically starts ope rating - При включении тока машина автоматически начинает работать.

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

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

Задание 4.

1) To lower the temperature of the cooling water by artificial means would require additional energy - Для снижения температуры охлаждающей воды искусственным путем потребовалась бы дополнительная энергия. (Функция - обстоятельство цели)

2) An additional factor to be considered is the cost and maintenance of cooling system - Дополнительным фактором, который следует учитывать, является стоимость и техническое обслуживание системы охлаждения. (Функция - определение)

3) He hopes to get the book - Он надеется заполучить книгу. (Функция – сказуемое)

4) A special electronic device signals the engine to stop - Специальное электронное устройство подает сигнал двигателю об остановке. (Функция - дополнение)

5) Radar may control the brakes to avoid collisions with other cars - Радар может управлять тормозами, чтобы избежать столкновений с другими автомобилями. (Функция - сказуемое)

Задание 5.

1) We believe it to be the best way out of this situation - Мы считаем, что это лучший выход из сложившейся ситуации. (Complex Object)

2) The environment was thought to be an unlimited source of resources - Считалось, что окружающая среда является неограниченным источником ресурсов. (Complex Object)

3) People would like all ecological problems to have been solved - Люди хотели бы, чтобы все экологические проблемы были решены. (Complex Subject)

4) She thought him to be a qualified specialist - Она считала его квалифицированным специалистом. (Complex Object)

Задание 6.

1) Programming is the process of preparing, testing and correcting instructions for a computer. - Программирование - это процесс подготовки, тестирования и исправления инструкций для компьютера. (Функция – подлежащее)

2) I’m glad to have the opportunity of talking to you, Doctor - Я рад, что у меня есть возможность поговорить с вами, доктор. (Функция – определение)

3) Is any metal capable of being drawn out into a wire? - Способен ли какой-либо металл вытягиваться в проволоку? (Функция – определение)

4) The method for storing and transporting flue gases becomes criticized - Способ хранения и транспортировки дымовых газов подвергается критике. (Функция – часть подлежащего)

5) If steam is required for processing , a turbine may be modified by extracting steam - Если для обработки требуется пар, турбина может быть модифицирована путем извлечения пара. (Функция – дополнение)

Задание 7.

1) The children would be in a much better shape if they took my bike to go to school - Дети были бы в более лучшей форме, если бы ездили в школу на моем велосипеде.

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 - Хелен была бы очень расстроена, если бы узнала о прошлом Джона.

Задание 8.

1) Electric motors and generators are used to convert mechanical energy into electrical energy, or electrical energy into mechanical energy, by electromagnetic means. A machine that converts mechanical energy into electrical energy is called a generator, and a machine that converts electrical energy into mechanical energy is called a motor - Электродвигатели и генераторы используются для преобразования механической энергии в электрическую или электрической энергии в механическую энергию с помощью электромагнитных средств. Машина, которая преобразует механическую энергию в электрическую, называется генератором, а машина, которая преобразует электрическую энергию в механическую, называется двигателем.

2) Two related physical principles underlie the operation of generators and motors. The first is the principle of electromagnetic induction discovered by the British scientist Michael Faraday in 1831. If a conductor is moved through a magnetic field, or if the strength of a stationary conducting loop is made to vary, a current is set up or induced in the conductor - В основе работы генераторов и двигателей лежат два взаимосвязанных физических принципа. Первый - это принцип электромагнитной индукции, открытый британским ученым Майклом Фарадеем в 1831 году. Если проводник перемещается через магнитное поле или если изменяется напряженность неподвижной проводящей петли, в проводнике устанавливается или индуцируется ток.

5) The magnetic field of a permanent magnet is strong enough to operate only a small practical dynamo or motor. As a result, for large machines, electromagnets are employed. Both motors and generators consist of two basic units, the field, which is the electromagnet with its coils, and the armature, the structure that supports the conductors, which cut the magnetic field and carry the induced current in a generator or the exciting current in a motor. The armature is usually a laminated soft-iron core around which conducting wires are wound in coils - Магнитное поле постоянного магнита достаточно сильно, чтобы приводить в действие только небольшую практическую динамомашину или двигатель. В результате для больших машин используются электромагниты. Как двигатели, так и генераторы состоят из двух основных блоков: поля, представляющего собой электромагнит с его катушками, и якоря, структуры, поддерживающей проводники, которые отключают магнитное поле и переносят индуцированный ток в генераторе или ток возбуждения в двигателе. Якорь обычно представляет собой многослойный сердечник из мягкого железа, вокруг которого в катушки намотаны токопроводящие провода.

Задание 9.

1) By means of what devices mechanical energy is converted into electrical energy?

Electric motors and generators are used to convert mechanical energy into electrical energy, or electrical energy into mechanical energy, by electromagnetic means.

2) What physical principles underlie the operation of generators and motors?

Two related physical principles underlie the operation of generators and motors. The first is the principle of electromagnetic induction discovered by the British scientist Michael Faraday in 1831. If a conductor is moved through a magnetic field, or if the strength of a stationary conducting loop is made to vary, a current is set up or induced in the conductor.

3) What is the simplest of all dynamoelectric machines?

The simplest of all dynamoelectric machines is the disk dynamo developed by Faraday.

4) What do both motors and generators consist of?

Both motors and generators consist of two basic units, the field, which is the electromagnet with its coils, and the armature, the structure that supports the conductors, which cut the magnetic field and carry the induced current in a generator or the exciting current in a motor.

Задание 10.

1) basically motors and generators consist of two units.

2) electromagnets are used for large machines.

3) laminating the armature core by stacking thin sheets of soft iron insulates each sheet from the next, breaking the path of eddy currents and effectively reducing their magnitude.

Задание 11.

Electric motors and generators are used to convert mechanical energy into electrical energy.

1) Are electric motors and generators used to convert mechanical energy into electrical energy?

2) Electric motors and generators are not used to convert mechanical energy into electrical energy.