

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
Кафедра «Иностранные языки»

Контрольная работа №2
Вариант №2
по дисциплине «Иностранный язык» (английский)

Выполнил:
Рахимов Рамал Раилевич
студент 1 курса
группа 3ЭОУ-1-23
шикар (№ зач. кн.) 1250642
Подпись: Радр
Преподаватель:
Филиппова Т. С.

Оценка: _____
Дата: 5.12.2023
Подпись: _____

Казань 2023.

Задача №1

1. Computer components produced should be very clean.
2. Many countries have cable TV, a system using wires for transmitting TV programs.
3. Having stated the laws of gravity, Newton was able to explain the structure of the Universe.

Задача №2

1. These plants produce a great quantity of liquid and gaseous wastes containing chlorinated hydrocarbons. — Эти заводы производят огромное количество жидких и газообразных отходов, содержащих хлорированные углеводороды. (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. (определение)
3. When discussing the problem they argued a lot. — Обсуждая проблему, они ~~долго спорили~~ спорили о многих вопросах (обсуждение)
4. Speaking English, pay attention to the order of words. — Говоря по-английски, обращайте внимание на порядок слов. (определение)

Задача 3.

1. With the current being switched on, the machine automatically starts operating. — При включении тока машина автоматически начинает работать.
2. Silver being very expensive, we only rarely use it as a conductor. — Поскольку серебро очень дорогое, мы лишь изредка используем его в качестве проводника.
3. The distance having been measured, the computer adjusts the car's speed. — После измерения расстояния, компьютер регулирует 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~~ энергия. (Подлежащее)
2. An additional factor to be considered in the cost and maintenance of cooling system. - Дополнительным фактором, который нужно учитывать, является стоимость тех. обслуживания системы охлаждения. (дополнение)
3. He hopes to get the book. - Он надеется запустить эту книгу (часть соед. сказуемого).
4. A special electronic device signals the engine to stop. - Специальное электронное устройство подает сигнал об остановке. (обстоятельство)
5. Radar may control the brakes to avoid collisions with other cars. - Радар может управлять тормозами, чтобы избежать столкновений с другими автомобилями. (определение)

Задание 5.

1. We believe it to be the best way out of this situation - Мы верим, что это лучший выход из сложившейся ситуации. (Complex Subject.)
2. The environment was thought to be an unlimited source of resources. - Считалось, что окружающая среда является неограниченным источником ресурсов. (Complex Subject)
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 валифицированным специалистом. (Complex object).

Задание 6.

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

2. I'm glad to have the opportunity of talking to you, Doctor. -

Я рад возможности поговорить с вами, доктор. (Функция -

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

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

5. If steam is required for processing, a turbine may be modified by extracting the steam. - Если пар требуется для обработки, 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 гораздо 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. - Елена 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.

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.

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.

1. Эп. двигатели и генераторы используются для преобразования механической энергии в электрическую энергию или в мех. энергию посредством магнит.-х сил. Машина, преобразующая эп. энергию в мех.-ю энергию называется двигателем.

2. Две связанные физ. принципы лежат в основе работы генераторов и двигателей. Первый - принцип электромагнитной индукции, открытый британским ученым Майклом Фарадеем в 1831 году. Если проводник перемещается через магн.-е поле или если сила неподвижной проводящей петли меняется, в проводнике возникает электр.-й ток.

5. Магнитное поле постоянного магнита достаточно сильно только для работы небольшого практического генератора или двигателя. В результате для больших машин применяется электромагнит. Как генераторы, так и двигатели состоят из двух основных блоков: магн. поля, являющегося электромагнитом со статором катушками, и якоря - конструкции, поддерживающей ток в двигателе. Якорь обычно представляет собой сплюснутый сердечник из мягкого железа, вокруг которого намотаны проводящие провода в виде катушек.

Задача 9.

1. Mechanical energy is converted into electrical energy by using generator.
2. The physical principles underlying the operation of generators and motors are electromagnetic induction and the interaction between magnetic fields and electric currents.
3. The simplest of all dynamoelectric machines is the basic generator, which consists of a loop of wire rotating in a

magnetic field.

4. Both motors and generators consist of two basic units: the field, which is the armature, which supports conductors and carries the induced or exciting current. The armature is usually a laminated soft-iron core around which conducting wires are wound in coils.

Question 10

1. Motors and generators consist of two basic units.
2. Electromagnets are used for large machines.
3. The armature is usually a laminated soft-iron core.

Question 11

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

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

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