

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Кафедра «Иностранные языки»

Контрольная работа № 2

Вариант № 2

по дисциплине «Иностранный язык» (английский)

Выполнил: Мингазов А.Д.

Студент 1 курса

Группа ЗАУСу-1-23

Шифр (№ зачет. книжки) 4230162

Подпись: Мингазов

Преподаватель: (Филиппова Г.Ф.)

Оценка: _____

Дата: _____

Подпись: _____

Казань 2023

Вопросы 2

1) Produced computer components should be very clean - Продуктовые компоненты должны быть чистыми.

Many countries have cable TV, a system using wires for transmitting TV programs - Более 100 стран имеют кабельное телевидение, передающее телепрограммы по проводам.

Having stated the laws of gravity, Newton was able to explain the structure of the Universe - Сформулировав закон гравитации, Ньютона смог объяснить структуру Вселенной.

2) These plants produce a great quantity of liquid and gaseous wastes containing chlorinated hydrocarbons

Эти заводы производят большое количество жидкого и газообразного отходов, содержащих хлорированные углеводороды (Пироксины-органические)

As the oxidation rate increases, the temperature gradually rises, increasing the rate of oxidation and hence the rate of temperature rise - Но же

увеличение скорости охлаждения теплоизоляции
постепенно повышается, увеличиваясь скорость
скорость охлаждения и, следовательно, скорость
повышение температуры (Рисунок - обозначается

When discussing the problem, they argued a lot

Три обсуждения проблематики ОИС этого периода
(Причуды - обстоятельства)

Speaking English, pay attention to the order o

words - Ідеопе но-античному обраному виміс
на попередніх або (Римські - одомаємістьво)

3) With the current being switched on, the

machine automatically starts operating - Ти
бендерин мекә машина абауанындың көзү
пайдаланып.

Silver being very expensive, we only rarely use it as a conductor - Cepedeno oremo goparo, u u negos uonataygall ero b karecmbe nyalogpuna.

The distance having been measured, the

computer adjusts the car's speed. - It can
use permanent parameters or user-defined

снижение аварийности.

- 4) To lower the temperature of the cooling water by artificial means would require additional energy. - Для снижения температуры охлаждающей воды искусственными методами потребуется дополнительная энергия (Принцип - образование и энергия)
An additional factor to be considered is the cost and maintenance of cooling system. Дополнительный фактор, который также учитывается, это стоимость и эксплуатация охлаждающей системы (Принцип - определение).
He hopes to get the book. Он надеется получить книгу (Принцип - согласие).
Radar may control the brakes to avoid collisions with other cars. Радар может управлять тормозами, чтобы избежать столкновения с другими автомобилями (Принцип - взаимодействие)

5) We believe it to be the best way out this situation. Но временно, это это лучше всего избавиться от ситуации (Complex Object)

The environment was thought to be an unlimited source of resources. Окружающая среда бесконечный источник ресурсов (Complex Object)
People would like all ecological problems to have been solved. Люди хотели бы все экологические проблемы решены (Complex Object)

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

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

if I'm glad to have the opportunity of talking to
you, Doctor. I say, змо ѿ мене емо багунчаком
новоборуне в башне, гармонь (Пынгүн - онегеление)

Is any metal capable of being drawn out into
a wire? (Часоден жи насон аудо метал
башенбамсек бирбакы?) (Пынгүн - онегеление)

1) The method for storing and transporting flue
gases becomes criticized. (Метод хранения
и транспортировки газовоздушных газов подвергается
критике.) (Пынгүн - заңын нөгөлөнген)

If steam is required for processing, a turbine
may be modified by extracting the steam.

Если же обработка требует пара, можно
изменить паровую турбину для
извлечения пара. (Пынгүн - ғонимнене)

7) The children would be in much better shape
if they took my bike to go to school. Демек
бала болап да миңнүү доогүү, салы бол
егзүн барының да миңнүү белосунеге.

ee) If I had a took lot of money I would be myself

а car. Если бы у меня было много денег,
я бы купил себе машину

Helen would be very upset if she knew about
John's past. - Нелен бояла бы очень расстроена
если бы знала о прошлом Джона.

Zadanie 8

Electric motors and generators

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 generator, and a machine that converts electrical energy into mechanical energy is called a motor.

Электромоторы и генераторы используются для преобразования механической энергии в электрическую или электрической энергии в механическую энергию с помощью электромагнитных средств. Машина, которая преобразует энергию в электрическую, называемая

реномором, а машина, используя преобразованием
электрического заряда в механический,
называемая генератором.

- 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 лежит закон электромагнитной индукции. Термин - это принцип электромагнитной индукции, открытый британским ученым Майклом Фарадеем в 1831 году. Если проводник перемещается через магнитное поле или если его магнитная индукция изменяется, то в нем возникает индуцированный ток, который называется индуцированным током.

3. The converse of this principle is that of electroenergetic reaction, first observed by French physicist Andre Marie Ampere in 1820. If current is passed through a conductor located in a magnetic field, it exerts a mechanical force on it.

4. The simplest of all dynamoelectric machines is disk dynamo developed by Faraday. It consists of a copper disk mounted so that part of the disk, from the center to the edge, is between the poles of a horseshoe magnet. When the disk is rotated, a current is induced between the center of the disk and its edge by the action of the field of the magnet. The disk can be made to operate as a motor by applying a voltage between the edge of the disk and its center, causing the disk to rotate because of the force produced by magnetic reaction.

5. The magnetic field of permanent 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. - Маркумнол наил
насновногору стакана геамагнитоу стакано,
змодж гувогум бе генераторе машина недакшюу
нракмурескую гуано-машину чин гуварамт.

В разгъваме азл даанын машин ичалкынаме
электромагнит. Как гуварамт, маа и генератор
состоит из двух основных единиц: наил, няг -
изменяющийся со временем электромагнит с его
намагнитами, и якорь, структура, няг -
из проводников, имеющих симметричное
расположение наил и неподвижно закреплены

мен б зернепамре күй мөн бозынгене түшсүзлөө. Егер оларның негемалыккын содоң иштесиңдөй сөз берүүнүң күйүнөн көрүп көмөрдө бөлүп келинген наураманың маңында болуп келгене түшсүзлөө.

Задание 8

1. By means of what devices mechanical energy is converted into electrical energy? - Electric motor. and generators are used to convert mechanical energy into electrical energy, or electrical energy into mechanical energy, by electromagnetic me
2. What physical principle 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.

5. Sagamie 10

1) basic, consist, motors, units, of, and, two, generators. - Basic generators consist of two motor units.

2) used, machines, are, large, for, electromagnets. - Electromagnets are used for large machines.

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

6. Sagamie 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?