ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Кафедра **«Иностранные языки»**

Контрольная работа **№ 2**

**Вариант № 1**

по дисциплине **«Иностранный язык» (английский)**

Выполнил: Фомин Антон Павлович

Студент 1 курса

Группа ЗАУСу-1-24

Шифр (№ зачет. книжки) 2240916

Подпись:

Преподаватель: Гилязиева Гузель Зуфаровна

Оценка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Казань 2024

**Вариант 1**

**Задание 1.**Прочитайте и перепишите предложения, используя нужную форму причастия, образованную от глагола в скобках. Переведите предло-жения на русский язык.

1. We need highly (to develop) electronics and new materials to make supercomputers.

2.New alloys (to appear) during the last decades, among them a magnesium-lithium alloy.

3. **(**To drive) a car a man tries to keep steady speed and watch the car in front of him.

1. We need highly ***developed*** electronics and new materials to make supercomputers.

• Перевод: Нам необходима высокоразвитая электроника и новые материалы для создания суперкомпьютеров.

• Причастие: *developed* (прошедшее причастие)

2. New alloys ***appeared*** during the last decades, among them a magnesium-lithium alloy.

• Перевод: В последние десятилетия появились новые сплавы, среди них магниево-литиевый сплав.

• Причастие: *appeared* (прошедшее причастие).

3. ***Driving*** a car a man tries to keep steady speed and watch the car in front of him.

• Перевод: Ведя машину, мужчина старается поддерживать постоянную скорость и следить за машиной впереди.

• Причастие: *Driving* (действующее причастие)

**Задание 2.** Перепишите предложения. Письменно переведите их. Подчеркните причастие и в скобках укажите, какую функцию в предложении оно выполняет.

*Model:* The man **waiting** for you has come from Paris. – Человек, **ожидающий** вас, приехал из Парижа. **(Функция – определение).**

1. The high gas temperatures caused increased slagging of the boiler surface.

2. Valves are opened periodically and some of the boiler water is blown
to sewer, thus carrying out of the system the impurities.

3. The boy writing a letter is my sister’s son.

4. The man sitting at the window made an interesting report about the origin of the English language yesterday.

1. The high gas temperatures **caused** increased slagging of the boiler surface.

Перевод: Высокие температуры газа вызвали увеличение шлакования поверхности котла. (Функция – сказуемое)

2. Valves are opened periodically and some of the boiler water is blown to sewer, thus **carrying** out of the system the impurities. (Функция – обстоятельство)

Перевод: Вентили периодически открываются, и часть котловой воды сбрасывается в канализацию, тем самым удаляя из системы примеси.

3. The boy **writing** a letter is my sister’s son. (Функция – определение)

Перевод: Мальчик, пишущий письмо, – сын моей сестры.

4. The man **sitting** at the window made an interesting report about the origin of the English language yesterday. (Функция – определение)

Перевод: Мужчина, сидевший у окна, вчера сделал интересный доклад о происхождении английского языка.

**Задание 3.**Прочитайте предложения. Переведите их письменно. Найдите и подчеркните в них независимый причастный оборот.

*Model:*Mу **colleague being away**,I had to take the decision myself. –
Так как мой товарищ по работе отсутствовал, мне пришлось самому принять решение.

1. With water being cooled, the rate of the reaction was low.

2. The temperature being raised, the kinetic energy is increased.

3. The young physicist having discovered Newton's error, other scientists confirmed it.

1. **With water being cooled**, the rate of the reaction was low.

Перевод: Поскольку воду охлаждали, скорость реакции была низкой.

With water being cooled (Функция – обстоятельство причины. Независимый причастный оборот, так как он имеет собственный подлежащее "water" и не относится к какому-либо члену предложения в главном предложении).

1. **The temperature being raised**, the kinetic energy is increased.

Перевод: При повышении температуры кинетическая энергия увеличивается.

 The temperature being raised (Функция – обстоятельство причины. Независимый причастный оборот, так как он имеет собственный подлежащее "temperature" и не относится к какому-либо члену предложения в главном предложении).

1. The young physicist, **having discovered Newton's error**, other scientists confirmed it.

Перевод: Молодой физик, обнаруживший ошибку Ньютона, другие ученые подтвердили это.

 having discovered Newton's error (Функция – обстоятельство времени или причины.

**Задание 4.**Перепишите предложения. Подчеркните инфинитив и укажите, какую функцию в предложении он выполняет. Переведите предложения.

*Model:* He stopped **to speak** to Mary. – Он остановился, чтобы поговорить с Мэри. **(Функция – обстоятельство цели).**

1. To recover waste energy two major types of hardware are required: combustion equipment and heat transfer equipment.

2. Parameters to be measured in a control experiment include density and temperature of the fuel.

3. Our duty is to study well.

4. To develop the supercomputer, highly developed electronics and new materials were required.

5.Some materials with new useful properties may be produced in space.

1. **To recover** waste energy two major types of hardware are required: combustion equipment and heat transfer equipment.

Перевод: Для рекуперации энергии отходов требуются два основных типа оборудования: оборудование для сжигания и теплообменное оборудование.

To recover (Функция – обстоятельство цели). Инфинитив объясняет, зачем требуются два типа оборудования.

1. Parameters **to be measured** in a control experiment include density and temperature of the fuel.

Перевод: Параметры, которые необходимо измерить в контрольном эксперименте, включают плотность и температуру топлива.

to be measured (Функция – определение). Инфинитив является частью причастного оборота, определяющего какие именно параметры.

1. Our duty is **to study** well.

Перевод: Наша обязанность – хорошо учиться.

to study (Функция – именная часть составного сказуемого). Инфинитив дополняет глагол "is", образуя составное именное сказуемое.

1. **To develop** the supercomputer, highly developed electronics and new materials were required.

Перевод: Для разработки суперкомпьютера потребовались высокоразвитая электроника и новые материалы.

To develop (Функция – обстоятельство цели). Инфинитив объясняет, зачем были нужны высокоразвитая электроника и новые материалы.

1. Some materials with new useful properties may be produced in space. Перевод: Некоторые материалы с новыми полезными свойствами могут быть получены в космосе.

**В этом предложении нет инфинитива.**

**Задание 5.**Перепишите предложения. Подчеркните и определите **Complex Object/Complex Subject**.Предложения переведите.

*Model:* We know **Professor N. (him) to be** a good specialist in this field. – Мы знаем, что профессор Н. (он) хороший специалист в этой области. **(Complex Object)**

1. The film festival was reported to take place in July this year.

2. This region proved to be protected area.

3. We saw the postman slip a thick envelope into the box.

4. The house seems to have been damaged by the earthquake.

1. The film festival was reported **to take place** in July this year.

to take place (Complex Subject).

Перевод: Сообщалось, что кинофестиваль состоится в июле этого года.

1. This region proved **to be a protected area**.

to be a protected area (Complex Subject).

Перевод: Этот регион оказался заповедной зоной.

1. We saw the postman **slip a thick envelope into the box**.

slip a thick envelope into the box (Complex Object).

Перевод: Мы видели, как почтальон опускает толстый конверт в ящик.

1. The house seems to have been damaged by the earthquake.

to have been damaged (Complex Subject).

Перевод: Кажется, что дом был поврежден землетрясением.

**Задание 6.**Перепишите предложения. Подчеркните герундий и опре-делите его функцию в предложении. Предложения переведите.

*Model:* His favorite occupation is **reading**. – Его любимое занятие – чтение (читать). **(Функция – часть составного сказуемого).**

1. After having been subjected to severe testing the material was recommended for us.

2. They insisted on the questions being reconsidered.

3. Man invented machines and instruments for making his life easier.

4. Examining water quality is a work of a chemical laboratory.

5. The equipment for producing the fluid is divided into two major classes: pumps for handling liquids and fans, blowers and compressors for handling gases and vapors.

1. After **having been subjected** to severe testing the material was recommended for us.

having been subjected (Функция – обстоятельство времени).

Перевод: После того, как материал подвергся суровым испытаниям, он был рекомендован нам.

1. They insisted on the questions **being reconsidered**.

being reconsidered (Функция – предложное дополнение).

Перевод: Они настаивали на том, чтобы вопросы были пересмотрены.

1. Man invented machines and instruments for **making** his life easier.

making (Функция – предложное дополнение).

Перевод: Человек изобрел машины и инструменты для облегчения своей жизни.

1. Examining water quality is a work of a chemical laboratory.

Examining (Функция – подлежащее).

Перевод: Исследование качества воды – работа химической лаборатории.

1. The equipment for **producing** the fluid is divided into two major classes: pumps for handling liquids and fans, blowers and compressors for handling gases and vapors.

producing (Функция – предложное дополнение).

Перевод: Оборудование для производства жидкости делится на два основных класса: насосы для перекачки жидкостей и вентиляторы, воздуходувки и компрессоры для перекачки газов и паров.

**Задание 7.**Перепишите и переведите условные предложения.

1.If farmers in developing countries were given a decent price for their producethey would be able to build a better future for their family, community
and country.

2. If Belgium won the European Soccer Championship in the year 2020
the world would be amazed.

3. Consumers would be much better off if accurate product information
were printed on the packaging.

1. If farmers in developing countries were given a decent price for their produce, they would be able to build a better future for their family, community and country.

Перевод: Если бы фермерам в развивающихся странах платили достойную цену за их продукцию, они смогли бы построить лучшее будущее для своей семьи, общины и страны.

1. If Belgium won the European Soccer Championship in the year 2020, the world would be amazed.

Перевод: Если бы Бельгия выиграла Чемпионат Европы по футболу в 2020 году, мир был бы поражен.

1. Consumers would be much better off if accurate product information were printed on the packaging.

Перевод: Потребители жили бы гораздо лучше, если бы на упаковке печаталась точная информация о продукте.

**Задание 8.**Прочитайте текст. Перепишите его и переведите письменно 1-й, 3-й и 4-й абзацы.

**Direct-Current (DC) Generators**

1. If an armature revolves between two stationary field poles, the current
in the armature moves in one direction during half of each revolution and in the other direction during the other half. To produce a steady flow of unidirectional,
or direct, current from such a device, it is necessary to provide a means of rever-sing the current flow outside the generator once during each revolution.

2. In older machines this reversal is accomplished by means of a com-mutator, a split metal ring mounted on the shaft of the armature. The two halves
of the ring are insulated from each other and serve as the terminals of the armature coil. Fixed brushes of metal or carbon are held against the commutator as it revolves, connecting the coil electrically to external wires. As the armature turns, each brush is in contact alternately with the halves of the commutator, changing position
at the moment when the current in the armature coil reverses its direction. Thus there is a flow of unidirectional current in the outside circuit to which the generator is connected. DC generators are usually operated at fairly low voltages to avoid
the sparking between brushes and commutator that occurs at high voltage.
The highest potential commonly developed by such generators is 1500 V. In some newer machines this reversal is accomplished using power electronic devices,
for example, diode rectifiers.

3. Modern DC generators use drum armatures that usually consist of a large number of windings set in longitudinal slits in the armature core and connected
to appropriate segments of a multiple commutator. In an armature having only one loop of wire, the current produced will rise and fall depending on the part
of the magnetic field through which the loop is moving. A commutator of many segments used with a drum armature always connects the external circuit to one loop of wire moving through the high-intensity area of the field, and as a result
the current delivered by the armature windings is virtually constant. Fields
of modern generators are usually equipped with four or more electromagnetic poles to increase the size and strength of the magnetic field. Sometimes smaller interpoles are added to compensate for distortions in the magnetic flux of the field caused by the magnetic effect of the armature.

4. DC generators are commonly classified according to the method used
to provide field current for energizing the field magnets. A series-wound generator has its field in series with the armature, and a shunt-wound generator has the field connected in parallel with the armature. Compound-wound generators have part
of their fields in series and part in parallel. Both shunt-wound and compound-wound generators have the advantage of delivering comparatively constant voltage under varying electrical loads. The series-wound generator is used principally
to supply a constant current at variable voltage. A magneto is a small DC generator with a permanent-magnet field.

1. Если якорь вращается между двумя неподвижными полюсами поля, ток в якоре течёт в одном направлении в течение половины каждого оборота и в другом направлении в течение другой половины. Для получения устойчивого потока однонаправленного или постоянного тока от такого устройства необходимо предусмотреть способ изменения направления тока вне генератора один раз за каждый оборот.

3. В современных генераторах постоянного тока используются барабанные якоря, которые обычно состоят из большого числа обмоток, расположенных в продольных пазах сердечника якоря и соединенных с соответствующими сегментами многосегментного коллектора. В якоре, имеющем только один виток провода, производимый ток будет нарастать и спадать в зависимости от части магнитного поля, через которую движется виток. Многосегментный коллектор, используемый с барабанным якорем, всегда соединяет внешнюю цепь с одним витком провода, движущимся через область высокой интенсивности поля, и в результате ток, подаваемый обмотками якоря, практически постоянен. Поля современных генераторов обычно снабжены четырьмя или более электромагнитными полюсами для увеличения размера и силы магнитного поля. Иногда добавляются более мелкие полюса для компенсации искажений в магнитном потоке поля, вызванных магнитным воздействием якоря.

 4. Генераторы постоянного тока обычно классифицируются в зависимости от способа обеспечения тока поля для возбуждения электромагнитов. В генераторе последовательного возбуждения его поле соединено последовательно с якорем, а в генераторе параллельного возбуждения поле соединено параллельно с якорем. Генераторы с комбинированным возбуждением имеют часть своих полей соединенных последовательно, а часть параллельно. Генераторы как параллельного, так и комбинированного возбуждения имеют то преимущество, что обеспечивают сравнительно постоянное напряжение при переменных электрических нагрузках. Генератор последовательного возбуждения используется главным образом для обеспечения постоянного тока при переменном напряжении. Магнито — это небольшой генератор постоянного тока с полем постоянных магнитов.

**Задание 9.**Письменно ответьте на вопросы к вышеприведенному тексту.

1. How does the current in the armature move if it revolves between two stationary field poles?

2. Why DC generators usually operate at low voltages?

3. Why the fields of modern generator equipped with four or more electromagnetic poles?

4. How DC generators are commonly classified?

Ответы:

1. If the armature revolves between two stationary field poles, the current in the armature moves in one direction during half of each revolution and in the other direction during the other half.

2. DC generators usually operate at low voltages to avoid sparking between brushes and commutator that occurs at high voltages.

3. The fields of modern generators are equipped with four or more electromagnetic poles to increase the size and strength of the magnetic field.

4. DC generators are commonly classified according to the method used to provide field current for energizing the field magnets (series-wound, shunt-wound, compound-wound, and magneto).

Вопросы:

1. Как движется ток в якоре, если он вращается между двумя неподвижными полюсами поля?

2. Почему генераторы постоянного тока обычно работают при низком напряжении?

3. Почему поля современных генераторов оснащены четырьмя или более электромагнитными полюсами?

4. Как обычно классифицируются генераторы постоянного тока?

Ответы:

1. Если якорь вращается между двумя неподвижными полюсами поля, ток в якоре течет в одном направлении в течение половины каждого оборота и в другом направлении в течение другой половины.

2. Генераторы постоянного тока обычно работают при низком напряжении, чтобы избежать искрения между щетками и коллектором, которое возникает при высоких напряжениях.

3. Поля современных генераторов оснащены четырьмя или более электромагнитными полюсами для увеличения размера и силы магнитного поля.

4. Генераторы постоянного тока обычно классифицируются в зависимости от способа обеспечения тока поля для возбуждения электромагнитов (последовательного, параллельного, комбинированного возбуждения и магнито).

**Задание 10*.*** Используя данные слова, составьте предложения:

1) two, armature, poles, between, revolves, field, stationary;

2) operated, DC generators, low, are, fairly, voltages, at, usually;

3) DC generators, armatures, use, modern, drum.

1. The armature revolves between two stationary field poles.

Якорь вращается между двумя неподвижными полюсами поля.

1. DC generators are usually operated at fairly low voltages.

Генераторы постоянного тока обычно работают при относительно низком напряжении.

3. Modern DC generators use drum armatures.

Современные генераторы постоянного тока используют барабанные якоря.

**Задание 11.** Поставьте предложение в вопросительную и отрицательную формы.

DC generators are commonly classified according to the method used
to provide field current.

**Вопросительная форма:**

• Are DC generators commonly classified according to the method used to provide field current?

Перевод: Обычно ли генераторы постоянного тока классифицируются в зависимости от метода, используемого для обеспечения тока поля?

**Отрицательная форма:**

• DC generators are not commonly classified according to the method used to provide field current.

Перевод: Генераторы постоянного тока обычно не классифицируются в зависимости от метода, используемого для обеспечения тока поля.