

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

По дисциплине: «Иностранный язык»
Вариант 1

Работу выполнил:
студент заочного
отделения, 1 курса,
ЗАТу-1-24 группы
Иголина Карина
Артемовна
Работу проверил
Гилязиева Гузель Зуфаровна

КАЗАНЬ – 2024

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

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

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

Нам нужны высокоразвитая электроника и новые материалы для создания суперкомпьютеров.

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

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

Новые сплавы появились за последние десятилетия, среди них магниево-литиевый сплав.

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

While driving a car, a man tries to keep steady speed and watch the car in front of him.

Водя машину, человек старается поддерживать постоянную скорость и следить за автомобилем впереди.

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

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

Высокие температуры газа вызвали повышенное образование шлака на поверхности котла.

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

Клапаны периодически открываются, и часть воды из котла сбрасывается в канализацию, тем самым удаляя из системы примеси.

3. The boy writing (определение) a letter is my sister's son.

Мальчик, пишущий письмо, — сын моей сестры.

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

Мужчина, сидящий у окна, вчера сделал интересный доклад о происхождении английского языка.

Задание 3. Прочитайте предложения, письменно их переведите.

Найдите и подчеркните в них независимый причастный оборот.

1. With water being cooled (независимый причастный оборот), the rate of the reaction was low.

Когда вода охлаждалась, скорость реакции была низкой.

2. The temperature being raised (независимый причастный оборот), the kinetic energy is increased.

При повышении температуры кинетическая энергия увеличивается.

3. The young physicist having discovered Newton's error (независимый причастный оборот), other scientists confirmed it.

После того как молодой физик обнаружил ошибку Ньютона, другие ученые подтвердили это.

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

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

Чтобы утилизировать потерянную энергию, требуются два основных типа оборудования: оборудование для сжигания и теплообменное оборудование.

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

Параметры, которые должны быть измерены в контрольном эксперименте, включают плотность и температуру топлива.

3. Our duty is to study well (именная часть составного сказуемого).

Наша обязанность — хорошо учиться.

4. To develop (обстоятельство цели) the supercomputer, highly developed electronics and new materials were required.

Для разработки суперкомпьютера потребовались высокоразвитая электроника и новые материалы.

5. Some materials with new useful properties may be produced (часть составного сказуемого в пассивной конструкции) in space.

Некоторые материалы с новыми полезными свойствами могут быть произведены в космосе.

Задание 5. Перепишите предложения. Определите Complex Object/ Complex Subject. Предложения переведите.

1. The film festival was reported to take place in July this year. (Complex Subject (сложное подлежащее))

Сообщалось, что кинофестиваль пройдет в июле этого года.

2. This region proved to be a protected area. (Complex Subject)

Оказалось, что этот регион является охраняемой территорией.

3. We saw the postman slip a thick envelope into the box. (Complex Object (сложное дополнение))

Мы видели, как почтальон сунул толстый конверт в ящик.

4. The house seems to have been damaged by the earthquake. (Complex Subject (сложное подлежащее))

Кажется, дом был поврежден землетрясением.

Задание 6. Перепишите предложения. Подчеркните герундий и определите его функцию в предложении. Предложения переведите.

1. After having been subjected (часть обстоятельственного оборота) to severe testing (дополнение), the material was recommended for use.

После того как материал подвергся серьезным испытаниям, он был рекомендован для использования.

2. They insisted on the questions being reconsidered (дополнение).

Они настаивали на пересмотре вопросов.

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

Человек изобрел машины и инструменты для облегчения своей жизни.

4. Examining (подлежащее) water quality is a work of a chemical laboratory.

Изучение качества воды — это работа химической лаборатории.

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

Оборудование для производства жидкости делится на два основных класса: насосы для работы с жидкостями и вентиляторы, воздуходувки и компрессоры для работы с газами и парами.

Задание 7. Перепишите и переведите условные предложения.

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.

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

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

Если бы Бельгия выиграла чемпионат Европы по футболу в 2020 году, мир был бы поражен.

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

Потребителям жилось бы гораздо лучше, если бы точная информация о продукте печаталась на упаковке.

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

Direct-Current (DC) Generators

Генераторы постоянного тока (DC)

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 reversing the current flow outside the generator once during each revolution.

Если якорь вращается между двумя неподвижными полюсами поля, ток в якоре движется в одном направлении в течение половины каждого оборота и в другом направлении — в течение другой половины. Чтобы обеспечить устойчивый поток однонаправленного, или постоянного, тока от такого устройства, необходимо предусмотреть способ изменения

направления потока тока за пределами генератора один раз за каждый оборот.

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.

Современные генераторы постоянного тока используют барабанные якоря, которые обычно состоят из большого количества обмоток, расположенных в продольных прорезях сердечника якоря и соединенных с соответствующими сегментами многосекционного коллектора. В якоре с одной петлей провода создаваемый ток будет увеличиваться и уменьшаться в зависимости от той части магнитного поля, через которую движется петля. Коллектор с множеством сегментов, используемый с барабанным якорем, всегда подключает внешнюю цепь к одной петле провода, движущейся через область высокой интенсивности поля, и в результате ток, поставляемый обмотками якоря, практически постоянен. Поля современных генераторов обычно оборудуются четырьмя или более электромагнитными полюсами для увеличения размера и силы магнитного поля. Иногда добавляются небольшие дополнительные полюса (интерполюса), чтобы компенсировать искажения магнитного потока, вызванные магнитным эффектом якоря.

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.

Генераторы постоянного тока обычно классифицируются по методу подачи тока на поле для возбуждения полюсов. Генератор с последовательной обмоткой имеет обмотку поля, соединенную последовательно с якорем, а генератор с параллельной обмоткой имеет поле, подключенное параллельно якорю. Генераторы со смешанной обмоткой имеют часть поля в последовательном подключении и часть в параллельном. Как генераторы с параллельной обмоткой, так и со смешанной обмоткой обладают преимуществом относительно постоянного напряжения при изменяющихся электрических нагрузках. Генератор с последовательной обмоткой используется в основном для подачи постоянного тока при переменном напряжении. Магнето — это небольшой генератор постоянного тока с полем на основе постоянного магнита.

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?

(Как движется ток в якоре, если он вращается между двумя неподвижными полюсами магнитного поля?)

The current in the armature moves in one direction during half of each revolution and in the other direction during the other half.

(Ток в якоре движется в одном направлении в течение половины каждого оборота и в другом направлении в течение другой половины.)

2. Why DC generators usually operate at low voltages?

(Почему генераторы постоянного тока обычно работают на низких напряжениях?)

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

(Генераторы постоянного тока обычно работают на низких напряжениях, чтобы избежать искрения между щетками и коллектором, которое происходит при высоком напряжении.)

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

(Почему в современных генераторах используются четыре или более электромагнитных полюса?)

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

(Поля современных генераторов оборудуются четырьмя или более электромагнитными полюсами для увеличения размера и силы магнитного поля.)

4. How DC generators are commonly classified?

(Как обычно классифицируются генераторы постоянного тока?)

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

(Генераторы постоянного тока обычно классифицируются по методу подачи тока на поле для возбуждения полюсов.)

Задание 10. Используя данные слова, составьте предложения:

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

The armature revolves between two stationary field poles.

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

DC generators are usually operated at fairly low voltages.

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

Modern DC generators use drum armatures.

Задание 11. Поставьте предложение в вопросительную и отрицательную формы.

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

(Генераторы постоянного тока обычно классифицируются по способу получения тока для обмотки возбуждения.)

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

(Генераторы постоянного тока обычно классифицируются по методу подачи тока на поле?)

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

(Генераторы постоянного тока обычно не классифицируются по методу подачи тока на поле.)