

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Кафедра «Иностранные языки»

Контрольная работа № 1

Вариант № 1

по дисциплине «Иностранные языки» (английский)

Выполнил: Шахов Никита Сергеевич

Студент 1 курса

Группа ЗЭМК-1-23

Шифр (№ зачет. книжки)

1230651

Подпись: 

Преподаватель: Гилязиева Г.З.

Оценка: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

Казань 2023



## Вариант 1.

### Задача 1.

- ① We need highly developed electronics and new materials to make supercomputers. - Для создания супер компьютеров нам нужны высокопроизводительная электроника и новые материалы.
- ② New alloys have appeared during the last decades, among them a magnesium-lithium alloy. - В последние десятилетия появились новые сплавы, в том числе магний-литиевый сплав.
- ③ Driving a car a man tries to keep steady speed and watch the car in front of him. - Водя машину, человек старается сохранять постоянную скорость и следить за автомобилем перед собой.

### Задача 2.



- ① The high gas temperatures caused increased slapping of the boiler surface. -  
Высокие температуры газа вызывают по-  
вышенное зашкрябывание поверхности кот-  
ла. (Функция - определение).
- ② Valves are opened periodically and some  
of the boiler water is blown to sewer, thus  
carrying out of the system the impurities. -  
клапаны периодически открываются, и  
часть котловой воды выбрасывается в ка-  
нализацию, вместе с системой примесей.  
(Функция - процессивный залог)
- ③ The boy writing a letter is my sister's son.  
Мальчик, пишущий письмо, - сын моей  
сестры. (Функция - определение).
- ④ The man sitting at the window made  
an interesting report about the origin of  
the English language yesterday. - Муж-  
чина, сидевший у окна, сделал вчера  
интересный доклад о происхождении



антисобственно языка. (Функция - определение),

### Задача 3.

① With water being cooled, the rate of the reaction was low. - При охлаждении вода скорость реакции была низкой.

② The temperature being raised, the kinetic energy is increased. - С повышением температуры кинетическая энергия увеличивается.

③ The young physicist having discovered Newton's error, other scientists confirmed it. - Когда молодой физик обнаружил ошибку Ньютона, другие ученые ее подтвердили.

### Задача 4.

① To recover waste energy two major types of hardware are required: combustion equipment and heat transfer equipment. - Чтобы восстановить энергию требуются два основных типа оборудования: оборудование для сжигания и теплообменное оборудование.



будут все основные типы оборудования:  
оборудование для стальных и оборудова-  
ние для префармения. (Функция - поже-  
нация).

② Parameters to be measured in a cont-  
rol experiment include density and tem-  
perature of the fuel. - к параметрам, по-  
казателям измерению в контрольном  
эксперименте, относятся плотность и  
температура топлива. (Функция - обо-  
еительство),

③ Our duty is to study well. - Наши по-  
хорошо учиться. (Функция - часть состав-  
ной единицы).

④ To develop the supercomputer, highly  
developed electronics and new materials  
were required. - Для разработки супер-  
компьютера требуется высококачественная э-  
лектроника и новые материалы. (Фун-  
ция - поже-нация).



⑤ Some materials with new useful properties may be produced in space. - Некоторые материалы с новыми полезными свойствами могут быть произведены в космосе. (Функция - Общественность).

Задача 5.

① The film festival was reported to take place in July this year. - Сообщается, что кинофестиваль состоится в июле этого года. (Complex subject).

② This region proved to be protected area. - Этот регион оказался охраняемой территорией. (Complex subject).

③ We saw the postman slip a thick envelope into the box. - Мы увидели, как почтальон невзначай вложил конверт в ящик. (Complex object)

④ The house seems to have been damaged by the earthquake. - Дом, кажется, поврежден землетрясением.



am zeeuampreenuu. (Complex Subject).

Задача 6.

① After having been subjected to severe testing the material was recommended for use. После выполнения суровых испытаний материал был рекомендован к использованию. (Пункция - обстоятельство времени).

② They insisted on the questions being reconsidered. - Они настаивали на пересмотре вопросов. (Пункция - обстоятельство образа действия).

③ Man invented machines and instrument for making his life easier. - Человек изобрел машины и инструменты, облегчающие ему жизнь. (Пункция - преемное дополнение).

④ Examining water quality is a work in a chemical laboratory. - Исследование качества воды - это работа химической лаборатории. (Пункция - Преемное).



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. - Оборудование для производства жидкостей делится на два основных класса: насосы для перекачивания жидкостей и вентиляторы, вдувы - ходувки и компрессоры для перекачки газов и паров. (Функция - преобразование - носе сопоставление).

### Задача 7.

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 фермеры в развивающихся странах получали достойную цену за их продукцию, то они могли бы построить



мыслим о будущем уже не сейчас, а сейчас  
и сейчас.

② If Belgium won the European Soccer Championship in the year 2020 the world would be amazed. - Если бы бельгийцы выиграли чемпионат Европы по футболу в 2020, то мир был бы поражен.

③ Consumers would be much better off if accurate product information were printed on the packaging. - Потребители были бы гораздо лучше, если бы на упаковке была нанесена точная информация о продукте.

Задача 8.

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 стационарными магнитными полюсами, ток в якоре является в один момент направления в течение половины каждого вращения и в другом направлении в течение другой половины. Чтобы превратить стабильный ток однонаправленного или постоянного тока от такого устройства, необходимо предусмотреть средство изменения направления потока тока снаружи генератора один раз во время каждого оборота.

③ Modern DC generators use drum armatures that usually consist of a large number of windings set in longitudinal slots



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 areas 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. - B  
собрание документов по электротехнике



тема используется барабанный экран, который обычно состоит из большого количества обмоток, уложенных в продольный прорез сердечника якоря и соединенных соответствующими сегментами многократного коммутатора. В якоря, имеющие только одну петлю из проволоки, производимой ток будет расти и падать в зависимости от части магнитного поля, через которое движется петля. Многоэлементный коммутатор, используемый в барабанных якорях, всегда подключает внешнюю цепь к одной витку провода, прорезающему через зазор высокой напряженности поля, в результате чего ток, отдаваемый обмотками якоря, практически постоянен.

Поле современных генераторов обычно состоит из нескольких и более микромагнитных полюсов, при этом —



Число полюсов и сила магнитного поля  
Многие добавляют променителюсь по-  
мог меньше размер, зтого конен  
срывать увеличение магнитного поля  
выбавной магнитом железным ан.

(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 field 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.  
Генератор постоянного тока обычно

катушки возбуждения в зависимости от ме-  
тода, используемого для обеспечения тока  
возбуждения для работы машины на  
магните возбуждения. У генератора  
последовательного возбуждения поле вкл.  
последовательно с якорем, а у генератора  
параллельного возбуждения поле подклю-  
чено параллельно якорю. Генератор со  
смешанным возбуждением имеет часть  
полей последовательно, а часть параллельно.  
Преимущество генераторов как параллель-  
ного возбуждения, так и со смешанным  
возбуждением заключается в том, что сравни-  
тельно постоянное напряжение при  
изменяющейся электрической нагрузке.  
Генератор последовательного возбужде-  
ния используется в основном для по-  
дачи постоянного тока при переменно-  
м напряжении. Магнето - источник



вопрос: направление вращения ротора и  
направление вращения статора.

Задача 9.

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

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

② Why DC generators usually operate at low voltages?

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

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

Fields of modern generators are usually equipped with four or more electromagnetic



netic poles to increase the size and strength of the magnetic field.

④ How DC generators are commonly classified?

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

Reason 10.

① Armature revolves between two stationary field poles.

② DC generators are usually operated at fairly low voltages.

③ Modern DC generators use drum armatures.

Reason 11.

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

Are DC generators commonly classified according to the method used to provide



field current?

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