

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор

навчально-методичного відділу

Т. Іванова

" _____ " _____ 2016 р



Система менеджменту якості
ПАКЕТ
КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

З дисципліни _____ “Іноземна мова”
(назва дисципліни)

Галузь знань: 14 “Енергетична інженерія”

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Спеціалізація: _____ “Енергетичний менеджмент”

Індекс _____ РБ– 1–141/16–1.4

СМЯ НАУ ККР 12.01.02 (01) – 01 - 2016

Рекомендовано науково-методично-
редакційною радою Навчально- наукового
Гуманітарного інституту
протокол № _____ від " _____ " _____ 20_ р.
Голова НМРР _____ С.Ягодзінський

КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

УЗГОДЖЕНО
Директор інституту
_____ А.Гудманян
" ____ " _____ 20_ р

**Комплексні контрольні роботи
з дисципліни**

_____ “Іноземна мова”
_____ 14 “Енергетична інженерія”
_____ 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”
_____ “ Енергетичний менеджмент”

Комплексні контрольні роботи обговорені випусковою кафедрою
автоматизації та енергоменеджменту
за спеціальністю 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ”

протокол № ____ від " ____ " _____ 20_ р.

Завідувач кафедри
_____ В.Захарченко
" ____ " _____ 20_ р

Список розробників пакету комплексних контрольних робіт (ККР)

Пакет комплексних контрольних робіт з дисципліни "Іноземна мова"
за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

розробила
старший викладач кафедри іноземних мов за фахом _____ Г.Максимович

Пакет комплексних контрольних робіт
схвалено на засіданні кафедри
іноземних мов за фахом

протокол № ___ від " _____ " _____ 20_ р.

Завідувач кафедри _____ О. Акмалдінова

Рецензія
на пакет комплексних контрольних робіт

з навчальної дисципліни "Іноземна мова "

за спеціальністю 141 " Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова" знаходиться у переліку професійно-орієнтованих дисциплін, які забезпечують підготовку фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "Бакалавр" за спеціальністю 141 " Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка".

Пакет комплексних контрольних робіт складається з тридцяти варіантів, розроблених відповідно до навчальної програми дисципліни "Іноземна мова" галузі знань 14 "Енергетична інженерія". Завдання контрольних робіт дозволяють перевірити рівень сформованості знань та вмінь студентів з іноземної мови, а саме, володіння термінологічною та загальномовною лексикою, набуття навичок письмового перекладу фахових науково-технічних текстів, засвоєння граматичного матеріалу.

Кожен варіант комплексної контрольної роботи складається з трьох завдань та охоплює термінологію основних професійно-орієнтованих тем навчального програмного матеріалу курсу в галузі електротехніки та електромеханіки: електричний струм та електричне коло, електричні вимірювання та електровимірювальну техніку, енергопостачання та енергозбереження, джерела енергії. Усі варіанти контрольних робіт є рівної складності та мають завдання, які відповідають вимогам підготовки бакалаврів в галузі знань 14 "Енергетична інженерія".

Пакет комплексних контрольних робіт орієнтований на досить високий рівень володіння іноземною мовою фахівців зі ступенем бакалавра. Критерії оцінки і список довідкової літератури є обґрунтованими.

Загалом, пакет комплексних контрольних робіт складений відповідно до вимог, здатних забезпечити високу якість перевірки знань та вмінь студентів з іноземної мови за професійним спрямуванням за спеціальністю 141"Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка".

Завідувач випускової кафедри
автоматизації та енергоменеджменту _____ В.Захарченко " _____ " _____ 20_ р.

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ
Виконання завдань комплексної контрольної роботи (ККР)
з дисципліни "Іноземна мова"

Оцінка якості знань та вмінь студентів з виконання ККР фахової підготовки студентів (випускників) за виконання завдань комплексної контрольної роботи з дисципліни "Іноземна мова" оцінюється за шкалою 12 класу (таблиця 1).

Таблиця 1

| Повна правильна відповідь | Загальна кількість балів | Завдання 1 | Завдання 2 | Завдання 3 |
|---------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| Завдання 1-30 | 12 | 5 | 4 | 3 |

Відповідність рейтингових оцінок за окремі завдання ККР у балах оцінкам за національною шкалою наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

| Оцінка в балах | | | Оцінка за національною шкалою |
|----------------|------------|------------|-------------------------------|
| Завдання 1 | Завдання 2 | Завдання 3 | |
| 5 | 4 | 3 | Відмінно |
| 4 | 3 | 2.5 | Добре |
| 3 | 2 | 2 | Задовільно |
| Менше 3 | Менше 2 | Менше 2 | Незадовільно |

Відповідність підсумкової оцінки за ККР в балах оцінкам за національною шкалою

Таблиця 3

Відповідність рейтингових оцінок за окремі завдання ККР у балах оцінкам за національною шкалою

| Оцінка в балах | Оцінка за національною шкалою | Критерій оцінки |
|----------------|-------------------------------|--|
| 11-12 | відмінно | ВІДМІННО – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок |
| 10 | добре | ДУЖЕ ДОБРЕ – виконання вище середнього рівня з кількома помилками |
| 9 | | ДОБРЕ – в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок |
| 8 | задовільно | ЗАДОВІЛЬНО – непогане виконання, але зі значною кількістю недоліків |
| 7 | | ДОСТАТНЬО – виконання задовольняє мінімальним критеріям |
| менше 7 | незадовільно | НЕЗАДОВІЛЬНО – виконання не задовольняє мінімальним критеріям |

Перелік
додаткової літератури, використання якої дозволяється при
виконанні комплексної контрольної роботи

1. Hornby A.S., Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English. Oxford University Press, 2000.
2. Англо-русский словарь по электротехнике и электроэнергетике. /Лугинский Я. Н., Фези-Жилинская М. С., Кабиров Ю. С. — 3-е изд., стер. — М.: РУССО, 1999. — 616 с.
3. Англо-русский, русско-английский словарь технических терминов и словосочетаний/ Коркин В.Д., Табунщиков Ю.А., Бродач М.М.—М.: «Авок-Прес», 2001. —340с.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 30

1. Give a written translation of the text.

Current carries electrical energy from a power supply to the components of the circuit, where it is converted into other forms of energy. Electric current can heat a conductor, it can have chemical action and it can produce magnetic effects.

There are direct and alternating current. Electric circuits can be series or parallel circuits. Electric circuits are made up of interconnected components.

There are two categories in the classification of electric components: active and passive.

Active elements can supply more energy than they absorb. Active components are: batteries, generators, electron tubes and transistors. Passive elements never supply more energy than they absorb. Passive components include: resistors, capacitors, inductors, relays, switches, etc.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Ammeters measure the current flowing in a circuit.

3. Translate the sentences into English.

1. Перетворення сонячної енергії в електричну здійснюється за допомогою сонячних батарей.
2. Рух води має кінетичну енергію та може використовуватись для вироблення електрики.
3. Сонячне випромінювання є рушійною силою кругообігу води в природі.
4. Електроенергія передається більш ефективно, якщо має високу напругу.
5. Кожен має зробити свій внесок в економію електроенергії.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20__ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 29

1. Give a written translation of the text.

Electricity is conducted through some things better than in others. Some things hold their electrons very tightly. Electrons do not move through them very well. These things are called insulators. Other materials have some loosely held electrons, which move through them very easily. These are called conductors. Most metals – like copper, aluminum or steel – are good conductors.

There are two types of electric current: direct current (DC) and alternating current (AC). The current flowing in a circuit is DC if it flows continuously in one direction. As compared to direct current, alternating current has several valuable characteristics. The most important of them is the fact that the voltage or the current may be varied to almost any desirable value by means of transformer.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Electric quantities are measured by special instruments.

3. Translate the sentences into English.

1. Побутові прилади повинні бути відключені, якщо ви ними не користуєтесь.
2. Ядерна потенційна енергія виникає під час процесів ядерного розщеплювання або злиття.
3. Всі країни повинні шукати альтернативні джерела енергії та впроваджувати енергозберігаючі технології.
4. Забруднення навколишнього середовища призводить до глобальних кліматичних змін.
5. Побутові прилади повинні бути відключені, якщо ви ними не користуєтесь.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 28

1. Give a written translation of the text.

Electric current is a movement of electrons and ions. There are two kinds of electric current: alternating current and direct current. The most important characteristic of alternating current is that the voltage or the current may be varied to almost any desirable value by means of transformer. Electric current has heating, mechanical, chemical and magnetic effects. An electric current can flow only through a closed circuit. When we open a circuit anywhere the electric current stops flowing.

There are two basic types of circuits: series and parallel. In a series circuit the components of the circuit are arranged in such way that they are connected end to end, so that the entire current passes through each component. In parallel circuits the electric current flows through different pathways. Each branch of such a circuit can be switched on or off independently.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Recycling and reusing the goods again need less energy than it takes to make them from a brand new raw material.

3. Translate the sentences into English.

1. Забруднення навколишнього середовища призводить до глобальних кліматичних змін.
2. Хвилі океану, приливи та відливи вод океану, різниця температур води в океані – це три шляхи використання енергії океану.
3. Вчені детально аналізують статистичні дані споживання паливно-енергетичних ресурсів.
4. Однією з форм енергії океану є енергія приливів та відливів.
5. У світі існує багато різних технологій з виробництва енергії з біомаси.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 27

1. *Give a written translation of the text.*

A direct current is the flow of electrons that starts from a battery or generator, passes through resistances, meters, motors and so on, and finally returns to its starting point. A direct current is used in the electrical system of an automobile and an airplane, in a tram, telegraph, telephone, in industry, etc. However, at present another type of electric current is used for lighting, heating and industrial purposes.

As compared to direct current, alternating current has several valuable characteristics. The most important of them is the fact that the voltage or the current may be varied to almost any desirable value by means of transformer. Using a transformer, it is possible to transform power at low voltage into high voltage power and back again.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Conduction occurs when energy is passed directly from one item to another.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Вчені розробляють нові ізоляційні матеріали, які захищають від дуже високих та низьких температур.
2. Проблема раціонального використання енергії повинна бути вирішена найближчим часом.
3. Споживачі енергії постійно дбають про енергоефективність.
4. Енергетично неефективні процеси спричиняють забруднення навколишнього середовища.
5. Лопатки турбіни і генератор створюють електричну енергію.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
"_____" _____ 20_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 26

1. *Give a written translation of the text.*

There are two common types of electric current: direct an alternating.

A direct current (d.c.) flows continuously through a conducting circuit in one direction only. An alternating current (a.c.) continually reverses in direction. A direct current is the flow of electrons that starts from a battery or generator, passes through resistances, meters, motors and so on, and finally returns to its starting point. The current flowing first in one direction and then in another is called an alternating current. The alternating current has one great advantage. Using a transformer, it is possible to transform power at low voltage into high voltage power and back again. Having more insulation the high voltage cable is much more cheaper than the large low voltage cable.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

The extraction of some nonrenewable fuels requires innovative technologies.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Одну форму енергії можна трансформувати в іншу за допомогою певних пристроїв.
2. Вітер використовують для виконання різних видів робіт.
3. Сьогодні вітер також використовується для вироблення електрики.
4. Сучасний пристрій, що виробляє електрику за допомогою вітру, називається повітряною турбіною.
5. Рух води має кінетичну енергію та може використовуватись для вироблення електрики.

Завідувач кафедри

_____О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 25

1. Give a written translation of the text.

There are some units of measurement of electric quantities. These units are ohm, ampere, volt, and watt. We measure these electrical quantities using special instruments.

These instruments are called measuring devices. Current is measured by ammeters, voltage (electrical potential difference) by voltmeters and power by wattmeter. Recently there was created a device measuring the strength of three important electrical quantities: electrical current, voltage and electrical resistance. This multifunctional instrument is called multimeter.

Multimeter is a necessary instrument for fault-finding. That's why it may be considered as the most important device for both professional circuit designers and amateur electronics enthusiasts.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

We can reduce the amount of energy by putting insulation in walls and windows.

3. Translate the sentences into English.

1. Забруднення навколишнього середовища призводить до глобальних кліматичних змін.
2. Переробка використаних матеріалів потребує менше енергії.
3. Електроенергія передається більш ефективно, якщо має високу напругу.
4. Споживання природного газу є однією з найбільш суттєвих проблем для багатьох країн.
5. Біодизельне паливо розробляється багатьма компаніями.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 24

1. Give a written translation of the text.

When those electrons move freely between the atoms of matter, a current of electricity is created.

Some things conduct electricity better than others. The property of some things to conduct electricity is called their resistance. Resistance in a wire depends on how thick and how long it is, and what it's made of.

Different types of metal are used in making wires. You can have copper wire, aluminum wire, even steel wire. Each of these metals has a different resistance. The lower the resistance of a wire, the better it conducts electricity. Copper is used in many wires because it has a lower resistance than many other metals. The wires in your walls, inside your lamps and elsewhere are usually copper.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Conduction occurs when energy is passed directly from one item to another.

3. Translate the sentences into English.

1. Біодизельне пальне розробляється багатьма компаніями.
2. Однією з форм енергії океану є енергія приливів та відливів.
3. Великі генератори виробляють електрику з напругою близько 25000 вольт.
4. Електростанції, можуть використовувати різницю температур океанської води для вироблення енергії.
5. Виробництво електроенергії має бути збільшено шляхом використання альтернативних видів палива.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 23

1. Give a written translation of the text.

The current flowing first in one direction and then in another is called an alternating current. The alternating current has one great advantage. Using a transformer, it is possible to transform power at low voltage into high voltage power and back again. Power is transmitted over long distances with less loss at high voltage than at low voltage. The alternating current supplies the greatest part of electric power for industry today. This type of current is used for lighting, heating and industrial purposes. Having more insulation the high voltage cable is much more cheaper than the large low voltage cable. Being cheaper, high voltage is therefore essential for the economical transmission of electric power.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Energy can be divided into renewable and nonrenewable.

3. Translate the sentences into English.

1. Забруднення навколишнього середовища призводить до глобальних кліматичних змін.
2. Переробка використаних матеріалів потребує менше енергії.
3. У світі існує багато різних технологій з виробництва енергії з біомаси.
4. Споживання природного газу є однією з найбільш суттєвих проблем для багатьох країн.
5. Сила струму вимірюється за допомогою амперметра.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 22

1. Give a written translation of the text.

Electric circuits are electric circuits the operation of which depends on the flow of electrons for the generation, transmission, reception and storage of information. The information can consist of audio signals as in radio, TV images, or data in a compute.

There are two types of electronic circuits: conventional and integrated. Conventional circuits consist of separate electronic components connected by wires. Often components are attached to a circuit board. The circuit can be designed to accomplish supplying power.

Typically, the board is a flat piece of non-conducting material. Integrated circuits have components and connectors formed on a chip. Chips are tiny pieces of semiconductor material, usually silicon.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Oil has a unique combination of many desirable and useful characteristics.

3. Translate the sentences into English.

1. Біодизельне пальне розробляється багатьма компаніями.
2. Лінії електропередач захищені від несприятливих погодних умов, які можуть спричинити їх пошкодження.
3. У наші дні деякі гідроелектростанції виробляють достатньо енергії, використовуючи енергію приливів та відливів океану.
4. Енергію сонця використовують для виконання різних видів робіт.
5. Кінетична енергія існує у русі хвиль океану.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 21

1. Give a written translation of the text.

Heat is a form of energy. We use it for a lot of things, like warming our homes and cooking our food. Heat energy moves in three ways: conduction; convection; radiation.

Conduction occurs when energy is passed directly from one item to another. Wood or plastics are not. Convection is the movement of gases or liquids from a cooler spot to a warmer spot. The wind we feel outside is often the result of convection currents. You can understand this by the winds you feel near the ocean. Warm air is lighter than cold air and so it rises. During the daytime, cool air over water moves to replace the air rising up as the land warms the air over it.

Radiation is the final form of movement of heat energy. The sun’s light and heat cannot reach us by conduction or convection because space is almost completely empty. There is nothing to transfer the energy from the sun to the Earth.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Alternating current is used as a source of electric power.

3. Translate the sentences into English.

1. Кількість електронів, що проходить у колі за певний проміжок часу, називають струмом.
2. Енергію сонця використовують для виконання різних видів робіт.
3. Сьогодні вітер також використовується для вироблення електрики.
4. Сучасний пристрій, що виробляє електрику за допомогою вітру, називається повітряною турбіною.
5. Рух води має кінетичну енергію та може використовуватись для вироблення електрики.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 20

1. Give a written translation of the text.

An electric current is the flow of charges through a conducting circuit, caused by a potential difference or electromotive force. The SI unit of electric current is the ampere. The amount of charge between the sides of the circuit is called ‘voltage’. We measure it in Volts. The word “volt” was named after Alexander Volta, who built the first battery. When we limit the number of electrons that can cross over our circuit, we say we are giving it ‘resistance’.

There are two basic types of circuits: series and parallel. In a series circuit the total resistance is the sum of the resistances of individual components. In a parallel circuit the total resistance is less than the resistance of any one of them.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

The ampere indicates the amount of electric current.

3. Translate the sentences into English.

1. Перетворення сонячної енергії в електричну здійснюється за допомогою сонячних батарей.
2. Вчені детально аналізують статистичні дані споживання паливно-енергетичних ресурсів.
3. Сонячне випромінювання є рушійною силою кругообігу води в природі.
4. Вітер використовують для виконання різних видів робіт.
5. Кожен має зробити свій внесок в економію електроенергії.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 19

1. Give a written translation of the text.

All electronic circuits usually contain two categories of components: passive and active. Passive components never supply more energy than they absorb, while active elements can supply more energy than they absorb. Active components are: cells, batteries, generators, electron tubes, transistors, etc. Resistors, capacitors and inductors are called passive components. The component that opposes the flow of current is called a resistor. It is measured in ohms. Capacitor is a component that is used to store electrical energy. The electronic component which produces inductance is called an inductor. These electronics components are called passive because they are not capable of amplifying or processing an electrical circuit. Passive components are as important as active components in any electronic circuit.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Alternative energy sources are available to replace oil.

3. Translate the sentences into English.

1. Біодизельне пальне розробляється багатьма компаніями.
2. Однією з форм енергії океану є енергія приливів та відливів.
3. У наші дні деякі гідроелектростанції виробляють достатньо енергії, використовуючи енергію приливів та відливів океану.
4. Енергію сонця використовують для виконання різних видів робіт.
5. Кінетична енергія існує у русі хвиль океану.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 18

1. *Give a written translation of the text.*

The property of some things to conduct electricity is called their resistance. Resistance in a wire depends on how thick and how long it is, and what it’s made of.

Different types of metal are used in making wires. You can have copper wire, aluminum wire, even steel wire. Each of these metals has a different resistance. The lower the resistance of a wire, the better it conducts electricity. Copper is used in many wires because it has a lower resistance than many other metals. The wires in your walls, inside your lamps and elsewhere are usually copper.

A piece of metal can be made to act like a heater. When an electric current occurs, the resistance causes friction and the friction causes heat. The higher the resistance, the hotter it can get.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Voltmeters measure the potential difference between two points in a circuit.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Лопатки турбіни і генератор створюють електричну енергію.
2. Вітер використовують для виконання різних видів робіт.
3. Сьогодні вітер використовується для вироблення електрики.
4. Сучасний пристрій, що виробляє електрику за допомогою вітру, називається повітряною турбіною.
5. Рух води використовуватися для вироблення електрики.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 17

1. *Give a written translation of the text.*

The concept of energy and its transformations is useful in explaining and predicting most natural phenomena. Energy can be found in a number of different forms. It can be chemical energy, electrical energy, heat (thermal) energy, light (radiant energy), mechanical energy and nuclear energy.

Energy is measured in many ways. One of the basic measuring blocks is called a Btu. This stands for British thermal unit and was invented by, of course, the English. Btu is the amount of heat energy it takes to raise the temperature of one pound of water by one degree Fahrenheit, at sea level. Energy also can be measured in joules. A thousand joules is equal to a British thermal unit. Energy can be transformed into another sort of energy. But it cannot be created and it cannot be destroyed. Energy has always existed in one form or another.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Oil has a unique combination of many desirable and useful characteristics.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Вископне паливо не можливо ні відновити, ні поповнити.
2. Існують два типи електронних схем: звичайні та інтегральні.
3. Змінний струм використовують як джерело електричної енергії.
4. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу.
5. Електронна схема може бути призначеною виконувати одну електронну задачу, таку як постачання живлення.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 16

1. *Give a written translation of the text.*

Energy conservation is the idealistic or economic practice and methods of reducing energy consumption, usually by identification of those processes that are energy –inefficient and providing alternative solutions. The term can also be used to describe the conservation of non-renewable resources such as a coal, oil, and natural gas by increasing the efficiency of related processes, or finding alternatives. Energy conservation is done in two ways: increasing energy efficiency to output the same level of goods and services with a small amount of input energy; decreasing the amount of a certain activity, or reducing the quality of a service to reduce the amount of energy needed.

Energy conservation is driven both by economics and environmental considerations. Individual and organization that are direct consumers of energy may want to conserve energy in order to reduce heating or electrical bills.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Current carries electrical energy from a power supply to the components of the circuit.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Інтегральні схеми мають низку переваг над звичайними схемами.
2. Постійний струм – це струм, що тече безперервно в одному напрямку.
3. Інтегральні схеми працюють швидше та потребують менше потужності.
4. Активні компоненти – це елементи, батареї, генератори, електронні лампи та транзистори.
5. Електронні схеми забезпечують підсилення сигналів та генерування радіохвиль.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 15

1. Give a written translation of the text.

The world’s ocean may eventually provide us with energy to power our homes and businesses. Right now, there are very few ocean energy power plants and most are fairly small. There are three basic ways to tap the ocean for its energy. We can use the ocean’s waves, we can use the ocean’s high and low tides, or we can use the temperature differences in the water. Kinetic energy (movement) exists in the moving waves of the ocean. That energy can be used to power a turbine. In this simple example the wave rises into a chamber. The rising water forces the air out of the chamber. The moving air spins a turbine which can turn a generator. When the wave goes down, air flows through the turbine and back into the chamber through the doors that are normally closed. Other wave-energy systems actually use the up and down motion of the wave to power a piston that moves up and down inside a cylinder.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Energy can be divided into renewable and nonrenewable.

3. Translate the sentences into English.

1. Електронні деталі прикріплюються у визначених місцях на доріжках.
2. Типом інтегральної схеми є мікропроцесор.
3. Інформація може складатися з аудіо сигналів – як в радіо-, телевізійних зображень або даних в комп’ютері.
4. Існує два типи електронних схем: звичайна та інтегральна.
5. У наші дні деякі гідроелектростанції виробляють достатньо енергії, використовуючи енергію приливів та відливів океану.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова" _____

COMPLEX TEST

VARIANT № 14

1. Give a written translation of the text.

Wind can be used to do work. The kinetic energy of the wind can be changed in other forms of energy, either mechanical energy or electrical energy. This is one form of work. Today, the wind is used to make electricity. Blowing wind spins the blades on a wind turbine. This device is called a wind turbine and not a windmill. A windmill grinds is used to pump water. The blades off the turbine are attached to a hub that is mounted on a turning shaft. The shaft goes through a gear transmission box where the turning speed is increased. The transmission is attached to a high speed shaft which turns a generator that makes electricity. If the wind gets too high, the turbine has a brake that will keep the blades from turning too fast and being damaged. You can use a single smaller wind turbine to power a home or a school. The only problem with wind is that it is not windy all the time.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

The volt is defined as the potential difference across a conductor.

3. Translate the sentences into English.

1. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.
2. Існують два типи електронних схем: звичайні та інтегральні.
3. Змінний струм використовують як джерело електричної енергії.
4. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу.
5. У світі існує багато різних технологій з виробництва енергії з біомаси.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 13

1. *Give a written translation of the text.*

Oil in its various refined derivative forms, such as gasoline, kerosene and diesel fuel, has a unique combination of many desirable and useful characteristics. These include current availability in abundance, currently high net energy recovery, high energy density, ease of transportation and storage, relative safety. Oil is also useful as more than an energy source. It is the basis for the manufacture of petrochemical products including plastics, medicines, paints and myriad other useful materials.

But oil like other fossil fuels, is a finite resource. It is true there will always be oil in the Earth, but the cost to recover what remains will be beyond the value of oil. Realizing that oil is finite in practical terms, there is increasing attention given to the development of alternative energy sources which can replace oil.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Current carries electrical energy from a power supply to the components of the circuit.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Звичайні схеми складаються з окремих електронних компонентів.
2. Кількість зарядів між полями кола називається напругою.
3. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 12

1. Give a written translation of the text.

The sun and stars are seemingly inexhaustible sources of energy. That energy is the result of nuclear reactions, in which matter is converted to energy. We have been able to harness that mechanism and regularly use it to generate power. Presently nuclear energy provides for extremely 16% of the world’s electricity. Unlike the stars the nuclear reactors that we have today work on the principle of nuclear fission. Scientists are working hard to make fusion reactors which have the potential of providing more energy with fewer disadvantages than fission reactors. Changes can occur in the structure of the nuclei of atoms. These changes are called nuclear reactions. Energy created in a nuclear reaction is called nuclear energy, or atomic energy. Nuclear energy is produced naturally and in man-made operations under human control. Man-made nuclear reactors also occur in the explosion of atomic and hydrogen bombs.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Energy can be transformed into another sort of energy.

3. Translate the sentences into English.

1. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.
2. Різні функції забезпечуються електричним колом.
3. Змінний струм використовується як джерело електричної енергії як в промисловості, так і вдома.
4. Пасивні елементи ніколи не віддають більше енергії, ніж вони поглинають.
5. Інтегральні схеми працюють швидше.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 11

1. *Give a written translation of the text.*

Nuclear energy is produced in two ways, in one, large nuclei are split to realize energy. In other method, small nuclei are combined to release energy. In nuclear fission, the nuclei of atoms are split, causing energy to be released. The atomic bomb and nuclear reactors work by fission. The element uranium is the main fuel used to undergo nuclear fission to produce energy since it has many favorable properties. Uranium nuclei can be easily split by shooting neutrons at them. Also, once uranium nucleus is split, multiple neutrons are released which are used to split other uranium nuclei. This phenomenon is known as a chain reaction. In nuclear fusion, the nuclei atoms are joined together, or fused. This happens only under very hot conditions. The Sun like all other stars, creates heat and light through nuclear fusion. In the Sun, hydrogen nuclei fuse to make helium. The hydrogen bomb, the most powerful and destructive weapon, also works by fusion.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

The ampere is a unit of rate of an electric current flow.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Електронні деталі прикріплюються у спеціальних місцях на доріжках.
2. Плата – це плоский шматок матеріалу, що не проводить електричний струм.
3. В електричному колі електрони рухаються від негативного до позитивного полюсу.
4. Інтегральні схеми часто служать в якості елементів звичайних схем.
5. Активні компоненти – це елементи, батареї, генератори, електронні лампи та транзистори.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 10

1. *Give a written translation of the text.*

After electricity is produced at power plants it has to get to the customers that use the electricity. Our cities, towns, states and the entire country are criss-crossed with power lines that ‘carry’ the electricity.

As large generators spin, they produce electricity with a voltage of about 25,000 volts. A volt is a measurement unit of electromotive force in electricity. The electricity first goes to a transformer at the power plant that boosts the voltage up to 400,000 volts. When electricity travels long distances it is better to have it at higher voltages. Long thick cables of transmission lines are made of copper or aluminium because they have a low resistance. Some of the electrical energy is lost because it is changed into heat energy. High voltage transmission lines carry electricity long distances to a substation.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

The voltmeter measures the potential difference between two points in a circuit.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.
2. Постійний струм тече безперервно в одному напрямку.
3. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
4. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи..
5. Плата – це плоский шматок матеріалу, що не проводить електричний струм.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 9

1. Give a written translation of the text.

Electric quantities are measured by special instruments. These instruments are called measuring devices. Current is measured by an ammeter, voltage (electrical potential difference) by a voltmeter and power by a wattmeter. Ammeters measure the current flowing in a circuit and normally have scales graduated in amperes, milliamperes or microamperes. The ammeter has a low resistance coil to avoid absorption of an appreciable amount of power. The galvanometer is an instrument used to indicate the presence, strength and direction of very small current in a circuit.

Voltmeters measure the potential difference between two points in a circuit. The scale of a voltmeter is calibrated in volts, millivolts and microvolts. A voltmeter is connected in parallel across the points of a circuit to measure the difference of potential.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

In a series circuit the components are connected end to end.

3. Translate the sentences into English.

1. Схема може бути призначеною виконувати одну електронну задачу, таку як постачання живлення.
2. Інтегральні схеми мають низку переваг над звичайними схемами.
3. Інтегральні схеми працюють швидше, їм потрібно менше потужності, вони виділяють менше тепла та вони дешевші в експлуатації.
4. Існує два типи електричних кіл – послідовні і паралельні.
5. Пасивні елементи ніколи не віддають більшої кількості енергії, ніж вони поглинають.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 8

1. Give a written translation of the text.

Application nuclear energy has both advantages and disadvantages. On the plus side, the Earth has limited supplies of coal and oil. Nuclear power plants could still produce electricity after coal and oil become scarce. Moreover, nuclear power plants need less fuel than ones which burn fossil fuels. One ton of uranium produces more energy than is produced by several million tons of coal or several million barrels of oil. Coal and oil burning plants pollute the air. Well-operated nuclear power plants do not release contaminants into the environment. On the minus side, nuclear explosions produce radiation. The nuclear radiation harms the cells of the body which can make people sick or even kill them. Illness can strike people years after their exposure to nuclear radiation.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

A direct current is used in the electrical system.

3. Translate the sentences into English.

1. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
2. Електрони містять негативний заряд, протони – позитивний заряд.
3. Коли ми обмежуємо кількість електронів, ми створюємо опір.
4. Кінетична енергія існує у русі хвиль океану.
5. Існують два типи електронних схем: звичайні та інтегральні.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 7

1. *Give a written translation of the text.*

Solar energy can also be used to make electricity. The problem with solar energy is that it works only when the sun is shining. So, on cloudy days and at night, the power plants can't create energy. Some solar plants are a 'hybrid' technology. During the daytime they use the sun. At night and on cloudy days they burn natural gas to boil the water so they can continue to make electricity. Another form of solar power plants to make electricity is called a Central Tower Power Plant. Sunlight is reflected of 1,800 mirrors circling the tall tower. The mirrors are called heliostats and move and turn to face the sun all days long. The light is reflected back to the top of the tower in the center of the circle where a fluid is turned very hot by the sun's rays. That fluid can be used to boil water to make steam to turn a turbine and a generator.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Electric quantities are measured by special instruments.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Постійний струм тече безперервно в одному напрямку.
2. Пасивні елементи ніколи не віддають більшої кількості енергії, ніж вони поглинають
3. Схема може виконувати одну електронну задачу .
4. Плата – плаский шматок непровідникового матеріалу.
5. Струм, що тече поперемінно в різних напрямках, є змінним струмом

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 6

1. *Give a written translation of the text.*

One form of ocean energy is called tidal energy. When tides come into the shore, they can be trapped in reservoirs behind dams. Then when the tide drops, the water behind the dam can be let out just like in a regular hydroelectric power plant. Tidal energy has been used since about the 11th century, when small dams were built along ocean estuaries and small streams, the tidal water behind these dams was used to turn water wheels to mill grains.

Using the temperature of water to make energy actually dates back to 1881 when a French Engineer first thought of Ocean Thermal Energy Conversion. The final ocean energy idea uses temperature differences in the ocean.

Power plants can be built that use this difference in temperature to make energy. A difference of at least 38 degrees Fahrenheit is needed between the warmer surface water and the colder deep ocean water.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Energy conservation can be done by reducing consumption of energy and increasing energy efficiency.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Одиниця вимірювання електричного струму – ампер.
2. Схема може виконувати одну електронну задачу.
3. Кількість зарядів між полями кола називається напругою.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 5

1. *Give a written translation of the text.*

Alternative energy sources must be examined as to their advantages, limitations, and their prospects for replacing oil in the ways and great volumes in which we use oil today. Energy can be divided into renewable and nonrenewable.

In Ukraine the definition of renewable energy is somewhat broader. It is often used as a synonym for non-traditional or alternative energy, which includes heat, low-potential heat of the earth (for use in heat pumps) and the ‘secondary’ energy sources such as waste heat, municipal and industrial waste, pressure of natural gas during its transportation. Some Ukrainian sources also include coal bed methane, natural gas from small difficult field and other nonrenewable fuels, the extraction of which requires innovative technologies.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Individuals and organizations that are direct consumers of energy must think of conserving energy.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу звичайно кремнію.
2. Інтегральні схеми часто служать в якості елементів звичайних схем.
3. Інтегральні схеми мають низку переваг над звичайними схемами.
4. Змінний струм використовується як джерело електричної енергії як в промисловості, так і в вдома.
5. Електронні схеми – це електричні кола, робота яких залежить від потоку електронів.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20__ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT №4

1. *Give a written translation of the text.*

Some of the energy we can use is called renewable energy. These include solar, wind, geothermal and hydro. These types of energy are constantly being renewed or restored. But many of the other forms of energy we use in our homes and cars are not being replenished. Fossil fuels took millions of years to create. They cannot be made over night. And there are finite or limited amounts of these non-renewable energy sources. That means they cannot be renewed or replenished. So, we must all do our part in saving as much energy as we can.

In your home you can save energy by turning off home appliances, TVs and radios that are not being used, watched or listened to. You can turn off light when no one is in the room. By putting insulation in walls and attics, we can reduce the amount of energy it takes to heat or cool our homes.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Energy conservation is driven both by economics and environmental considerations.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Струм, що тече поперемінно в кожному з напрямків, є змінним струмом.
2. Змінний струм використовується як джерело електричної енергії як в промисловості, так і в вдома.
3. Існує два типи електричних кіл – послідовні і паралельні.
4. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.
5. Електронна схема може здійснювати багато задач, що виконуються калькулятором.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 3

1. *Give a written translation of the text.*

Energy conservation is driven both by economics and environmental considerations. Individual and organization that are direct consumers of energy may want to conserve energy in order to reduce heating or electrical bills. Manufactures and other industries may want to increase efficiency in order to maximize profit or cost-effectiveness. Besides, in industrial applications, inefficient energy increases the negative impact on the environment. Profligate energy use is an important part of the debates over climate change and the replacement of non-renewable resources with renewable energy. Encouraging energy conservation among consumers is often advocated as a cheaper or more environmentally sensible alternative to increased energy production.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

The voltmeter measures the potential difference between two points in a circuit.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Електричний струм – це потік зарядів по колу.
2. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
3. В металевих провідниках зарядами є електрони.
4. Існують два типи електричного струму – постійний та змінний.
5. Струм, що тече поперемінно в кожному з напрямків, є змінним струмом.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 2

1. Give a written translation of the text.

There is much popular thought that energy sources are easily interchangeable. ‘When we run out of oil we will go to alternative fuels’. ‘We can run our cars on solar energy’. Such statements are legion. But the transition to alternative fuels will neither be simple nor convenient and it will involve much time and financial investment. Energy carriers in terms of varied end uses and ease of handling and storage, are not easily interchangeable.

Alternative energy sources must be examined as to their advantages, limitations, and their prospects for replacing oil in the ways and great volumes in which we use oil today. Energy can be divided into renewable and nonrenewable.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

The extraction of nonrenewable fuels requires innovative technologies.

3. Translate the sentences into English.

1. В металевих провідниках зарядами є електрони.
2. Різні функції забезпечуються електричним колом.
3. Електрони містять негативний заряд, протони – позитивний заряд.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Змінний струм використовують як джерело електричної енергії.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 Навчально-науковий Гуманітарний інститут
 Кафедра іноземних мов за фахом

Галузь знань: 14 “Енергетична інженерія”

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Спеціалізація: “ Енергетичний менеджмент”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова”

COMPLEX TEST

VARIANT № 1

1. Give a written translation of the text.

After electricity is produced at power plants it has to get to the customers that use the electricity. Our cities, towns, states and the entire country are criss-crossed with power lines that ‘carry’ the electricity.

As large generators spin, they produce electricity with a voltage of about 25,000 volts. A volt is a measurement unit of electromotive force in electricity. The electricity first goes to a transformer at the power plant that boosts the voltage up to 400,000 volts. When electricity travels long distances it is better to have it at higher voltages. Another way of saying this is that electricity can be transferred more efficiently at high voltages. High voltage transmission lines carry electricity long distances to a substation.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Solar energy can be used to make electricity.

3. Translate the sentences into English.

1. Струм, що тече безперервно в одному напрямку, є постійним струмом.
2. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.
3. Активні елементи можуть віддавати більшу кількість енергії, ніж вони поглинають.
4. Схема може бути призначеною виконувати одну електронну задачу, таку як постачання живлення.
5. Інтегральні схеми часто служать в якості елементів звичайних схем.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
 " ____ " _____ 20_ р.

Національний Авіаційний Університет

м.п.

Комплексні контрольні роботи

З дисципліни Іноземна мова

Студента(ки) _____ курсу ____ групи № _____

Інституту Аерокомічного інституту

Факультету Механіко-енергетичного факультету

Галузь знань: 14 “Енергетична інженерія”

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Спеціалізація: “ Енергетичний менеджмент”

Дата проведення комплексної контрольної роботи « ____ » _____ 20 ____

Варіант № _____

Підпис студента(ки) _____



Система менеджменту якості
Комплексні контрольні роботи
навчальної дисципліни
“Іноземна мова”

Шифр
документа

СМЯ НАУ
ККР 12.01.02(01) – 01-
2015

стор. 38 of 38

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

| № прим. | Куди передано (підрозділ) | Дата видачі | П.І.Б. отримувача | Підпис отримувача | Примітки |
|---------|---------------------------|-------------|-------------------|-------------------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

| № пор. | Прізвище ім'я по-батькові | Підпис ознайомленої особи | Дата ознайомлення | Примітки |
|--------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

(Ф 03.02–03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

| № зміни | № листа (сторінки) | | | | Підпис особи, яка внесла зміну | Дата внесення зміни | Дата введення зміни |
|---------|--------------------|------------|--------|--------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | Зміненого | Заміненого | Нового | Анульованого | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

| № пор. | Прізвище ім'я по-батькові | Дата ревізії | Підпис | Висновок щодо адекватності |
|--------|---------------------------|--------------|--------|----------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |