

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ГУМАНІТАРНИЙ ІНСТИТУТ
КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ І ПРИКЛАДНОЇ ЛІНГВІСТИКИ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри
іноземних мов і прикладної лінгвістики

_____ О.Г. Шостак

«_____» _____ 2016 р.

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №__

з дисципліни «Іноземна мова»

Розробник

к.пед.н. Конопляник Л.М.

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2

з дисципліни «Іноземна мова»

спеціальність 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»

Variant 1

I. Give the English equivalents to the Ukrainian words and word combinations.

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. частинка | 6. взаємопроникнення |
| 2. температура плавлення | 7. хаотичний рух |
| 3. абсолютна вологість | 8. десублімація |
| 4. відносна молекулярна маса | 9. теплообмін |
| 5. стала Авогадро | 10. внутрішня енергія |

II. a) Translate the text into Ukrainian.

b) Put 5 special questions to the text.

It is important to make a distinction between internal energy and heat. Internal energy is all the energy of a system that is associated with its atoms and molecules when viewed from a reference frame at rest with respect to the center of mass of the system. Internal energy includes kinetic energy of random translational, vibrational, and rotational motion of molecules, potential energy within molecules and between molecules. Heat is defined as the transfer of energy across the boundary of a system due to a temperature difference between the system and its surroundings. When you heat a substance, you are transferring energy into it by placing it in contact with surroundings that have a higher temperature.

III. Answer the following questions.

1. What does the second law of thermodynamics state?
2. What is an isobaric process?
3. What are the main features and properties of a solid?

IV. Translate the sentences into English.

Агрегатний стан – це термодинамічний стан речовини, відмінний за своїми властивостями від інших агрегатних станів цієї речовини. Газоподібний стан характеризується низькою густиною і високою температурою.

V. a) Rewrite these sentences in passive voice.

1. Tom has given us a completely false idea.
2. My father was repairing the bicycle at 7 o'clock yesterday.
3. Burning coal or oil causes acid rains.

b) Translate the following sentences into English.

1. Нам вчора дали декілька нових журналів і книг.
2. Коли він повернувся, угоду вже підписали.