Контрольні питання до змістового модулю 2:

1. Дайте визначення понять вимірювальний перетворювач, перетворювальний елемент. Яка між ними принципова відмінність?

2. Приведіть класифікацію вимірювальних перетворювачів по виду функції перетворення. Які перетворювачі називають масштабними, які функціональними?

3. Дайте класифікацію вимірювальних перетворювачів за принципом їхньої дії.

4. Приведіть основні характеристики промислових термоелектричних перетворювачів температури. Укажіть способи усунення погрішностей від впливу температури вільних кінців термопари.

5. Які переваги і недоліки провідникових і напівпровідникових терморезисторів?

6. Які основні характеристики промислових терморезистивнихперетворювачів температури, їхні вимірювальні ланцюги? 7. У чому полягають основні принципи сполучення вимірювальних перетворювачів?

8. У чому сутність узгодження опорів перетворювачів, що сполучають?

9. У чому полягає принцип корекції вільних кінців термопари при вимірі температури?

10. Укажіть основний метод вимірювання електричних величин.

11. Укажіть сутність методів одночасного порівняння при вимірах: нульового, диференційного, збігу.

12. Укажіть умови рівноваги моста для постійного струму, змінного струму. 13. Які методи захисту від електричних перешкод у мережах МПС?