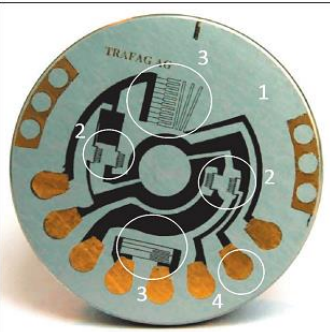
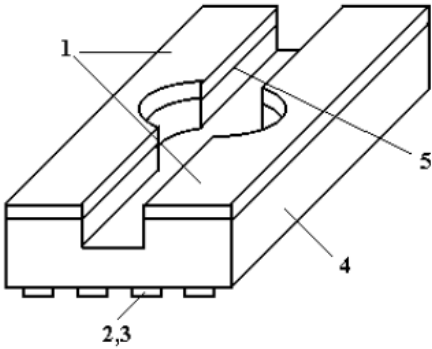
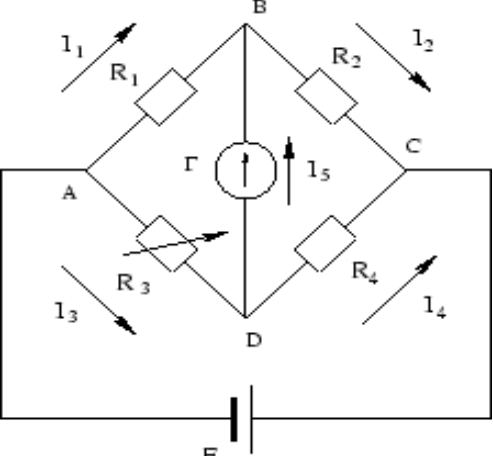
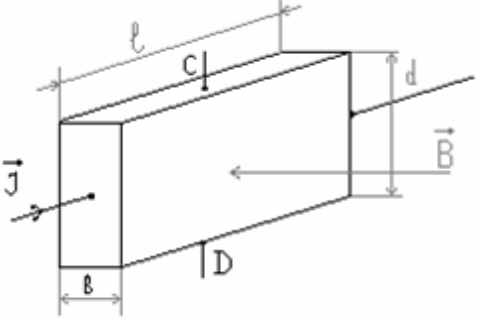


Модульний контроль з дисципліни «Інформаційні і сенсорні пристрої на основі ГМО-ефекту»

Варіант 1

Прізвище, ім'я, по батькові _____ Група _____

№ п/п	Питання	Оцінка
1	Назвіть типи тонкоплівкових датчиків. 1. 2. 3. 4.	
2	Зазначте, яка складова датчику тиску зображена на рисунку під цифрою 1:  1. мембрана; 2. позолочені контакти; 3. тензорезистори; 4. компенсатори температури.	
3	Зовнішній вигляд якого датчика зображено на рисунку?  1. датчика тиску; 2. датчика вологості; 3. датчика температури.	
4	Назвіть характеристики тонкоплівкових датчиків: 1. чутливість; 2. робочий діапазон датчика; 3. гістерезист; 4. тензоефект.	
5	Що зображено під цифрою 1 на схемі датчика вологості:  1. електроди; 2. підкладка; 3. капілярний зазор; 4. нагрівні елементи.	

6	Приклад якого з'єднання резисторів представлений на рисунку?  1. міст Уінстона; 2. паралельне з'єднання резисторів; 3. паралельне з'єднання резисторів; 4. паралельно-послідовне з'єднання резисторів.	
7.	Дайте визначення. Гоніометр – це...	
8.	Принцип роботи датчика Холла.	
9.	Матеріали для датчиків Холла: 1. плівка GaAs; 2. плівка InSb; 3. високоентропфний сплав Cr-Al-Fe-Co-Ni-Cu-Mn-V	
10.	Схема якого датчика зображена на рисунку: 1. датчика Холла; 2. датчика переміщення; 3. датчика температури; 4. гоніометра.  рис. 1	

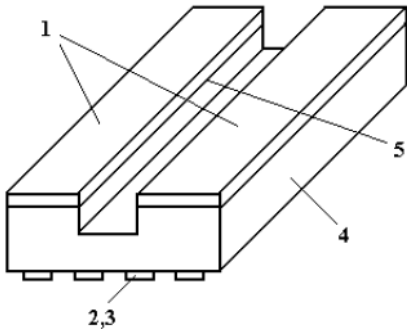
*** Правильну відповідь підкреслити**

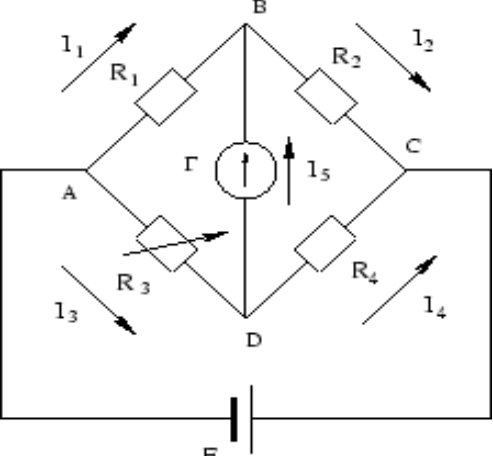
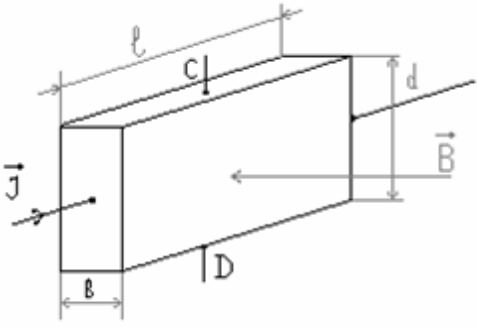
Підпис студента _____ Викладач _____

Модульний контроль з дисципліни «Інформаційні і сенсорні пристрої на основі ГМО-ефекту»

Варіант 2

Прізвище, ім'я, по батькові _____ Група _____

№ п/п	Питання	Оцінка
1	Перелічіть переваги індуктивних датчиків. 1. 2. 3. 4.	
2	Зовнішній вигляд якого датчика зображено на рисунку?  1. датчика тиску; 2. датчика вологості; 3. датчика температури.	
3	Зазначте, яка складова датчика тиску зображена на рисунку під цифрою 4:  1. мембрана; 2. позолочені контакти; 3. тензорезистори; 4. компенсатори температури.	
4	Назвіть методи перетворення тиску в електричний сигнал: 1. тензометричний метод; 2. п'єзорезистивний метод; 3. гістерезисний метод.	
5	Що зображено під цифрою 4 на схемі датчика вологості:  1. електроди; 2. підкладка; 3. капілярний зазор; 4. нагрівні елементи.	

6	Приклад якого з'єднання резисторів представлений на рисунку?  1. міст Уінстона; 2. паралельне з'єднання резисторів; 3. паралельне з'єднання резисторів; 4. паралельно-послідовне з'єднання резисторів.	
7.	Дайте визначення. Акселерометр – це...	
8.	Особливості датчиків Холла:	
9.	Матеріали для датчиків Холла: 1. плівка GaAs; 2. плівка InSb; 3. високоентропний сплав Cr-Al-Fe-Co-Ni-Cu-Mn-V	
10.	Схема якого датчика зображена на рисунку:  рис. 1 1. датчика Холла; 2. датчика переміщення; 3. датчика температури; 4. гоніометра.	

*** Правильну відповідь підкреслити**

Підпис студента _____ Викладач _____