**Тест**

Билет №

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | Как обозначаются приборы магнитоэлектрической системы? | а) б) в) г) |
| 2 | Для какой из систем приборов неправильно указано явление, на котором  Основан принцип ее действия | а) на взаимодействии проводников  с током и магнитного поля  б) на взаимодействии проводников  с током  в) на явлении самоиндукции  г) на взаимодействии магнитных  полей и вихревых токов |
| 3 | Прибор А Прибор В    Наибольшая абсолютная погрешность :  ΔUA MAX=ΔUB MAX  Номинальные величины приборов:  UH A=450В  UH B=250В  Какой прибор точнее? | а) прибор А  б) прибор В  в) приборы одинаковой точности |
| 4 | Какой системы приборы больше всего подвержены влиянию внешних магнитных полей? | а) магнитоэлектрической  б) электромагнитной  в) ферродинамической  г) индукционной |
| 5 | Какая измерительная система может использоваться для измерений эл. тока, напряжения, мощности? | а) магнитоэлектрическая  б) электромагнитная  в) электродинамическая |

**Образец выполненной таблицы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Система** | **Обозначение системы** | **Род тока** | **Область применения** | **На каком явлении основан принцип действия прибора** | **Расширение пределов измерения** | **Достоинства** | **Недостатки** |
| Магнито-  электрическая |  | постоянный | А, V,Ω | Взаимодействие проводника с током и магнитного поля | Шунт, добавочное сопротивление |  |  |
| Электро-  магнитная |  | переменный | A,V, f | Взаимодействие магнитного поля и ферромагнитного сердечника | Добавочное сопротивление, трансформатор тока, трансформатор напряжения |  |  |
| Электродинамическая |  | Постоянный переменный | A.V,W | Взаимодействие проводников с токами | Добавочное сопротивление, трансформатор тока, трансформатор напряжения |  |  |
| Ферродинамическая |  | Постоянный переменный | W, cosφ, f | Взаимодействие проводников с токами с усилением магнитного поля за счет ферромагнитного сердечника | Добавочное сопротивление, трансформатор тока, трансформатор напряжения |  |  |
| Индукционная |  | переменный | счетчик | Взаимодействие вихревых токов с вращающимся магнитным полем | Трансформатор тока, трансформатор напряжения |  |  |