Mérési Jegyzőkönyv

|  |  |
| --- | --- |
| A mérés tárgya: | **Villamos teljesítmény mérése** (4. mérés) |
| **A mérést végzik:** | <Név> |
| **Mérőcsoport:** | <csoport> |
| **A mérés időpontja:** | <dátum> |
|  |  |

**Felhasznált eszközök:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Oszcilloszkóp | Agilent 54622A | <gyártási szám> |
| Függvénygenerátor | Agilent 33220A | <gyártási szám> |
| Elektronikus teljesítménymérő | Hameg HM8115 | <gyártási szám> |
| Szabályozható AC tápegység | Metrel MA-4804 | <gyártási szám> |
| Hall-szondás árammérő | Hameg HZ-56 | <gyártási szám> |
| Digitális multiméter (6½ digit) | Agilent 33401A | <gyártási szám> |
| Ellenállásdekád | IET Labs RCS500 | <gyártási szám> |
| Mérőpanel | VIK-II-04 | <gyártási szám> |
| Mérőpanel (transzformátor) | VIK-01-03 | -- |
| Fényforrások |  |  |
| Preparált hosszabbító |  |  |

Mérési feladatok

1. Hall-szondás árammérő lakatfogó működésének megismerése

|  |
| --- |
|  |

1. Szinuszos feszültséggel táplált RLC-hálózat teljesítményviszonyainak mérése oszcilloszkóp használatával

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

1. Általános periodikus feszültséggel táplált RLC-hálózat teljesítményviszonyainak mérése oszcilloszkóp használatával

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

1. AC tápegységgel táplált RLC-hálózat teljesítményviszonyainak mérése

|  |
| --- |
|  |

1. elektronikus teljesítménymérővel;

|  |
| --- |
|  |

1. oszcilloszkóp használatával

|  |
| --- |
|  |

1. Hálózati feszültséggel táplált fényforrások teljesítményviszonyainak mérése

|  |
| --- |
|  |

1. hagyományos vagy halogén izzólámpa;

|  |
| --- |
|  |

1. kompakt fénycső vagy LED fényforrás

|  |
| --- |
|  |

1. Hálózati feszültség torzítási tényezőjének és a felvett áram csúcstényezőjének mérése

|  |
| --- |
|  |

1. Hibaszámítás

|  |
| --- |
|  |

*Kiegészítő mérési feladat:*

1. Személyi számítógép teljesítményviszonyainak mérése

|  |
| --- |
|  |

*IMSc feladatok:*

1. Nem egész számú periódus mintavételezéséből származó hiba számítása

|  |
| --- |
|  |

1. Három voltmérős módszer alkalmazása

|  |
| --- |
|  |