

Tematyka poszczególnych programów demonstracyjnych

Demo_01:

- zasilacz stabilizowany.

Demo_02:

- źródło rzeczywiste napięcia,
- pomiar bezpośredni siły elektromotorycznej źródła, błąd metody,
- metoda ekstrapolacji liniowej, wyznaczanie siły elektromotorycznej i rezystancji wewnętrznej źródła,
- metoda kompensacyjna pomiaru siły elektromotorycznej źródła.

Demo_03:

- obserwacja stanów nieustalonych w układzie całującym (uśredniającym) RC,
- analiza małosygnałowa na przykładzie charakterystyki odcinkowo-liniowej i kwadratowej.

Demo_04:

- dzielnik napięciowy skompensowany i nieskompensowany.

Demo_05:

- pomiary rezystancji metodą techniczną w układach: z poprawnie mierzonym napięciem i z poprawnie mierzonym prądem,
- pomiary rezystancji w układzie czteroprzewodowym,
- mostek Wheatstone'a.

Demo_06:

- badanie właściwości przetworników wartości średniej wyprostowanej: jednopółwkowego i dwupółwkowego,
- badanie właściwości woltomierza z dwupółwkowym przetwornikiem wartości średniej wyprostowanej.

Demo_07:

- badanie właściwości przetworników wartości szczytowej: szeregowego i równoległego,
- wpływ szerokości impulsów na pracę przetwornika szeregowego,
- badanie właściwości woltomierza z przetwornikiem szeregowym wartości szczytowej.

Demo_08:

- cyfrowe pomiary częstotliwości,
- pomiary przesunięcia fazowego (metoda bezpośrednia i metoda elipsy).

Demo_09:

- schematy zastępcze kondensatora (równoległy i szeregowy),
- pomiary pojemności metodą techniczną (dwupunktową i trójpunktową) z możliwością uwzględnienia pojemności upływu oraz strat kondensatora,
- pomiary pojemności metodą mostkową (mostek transformatorowy).

Demo_10:

- charakterystyki częstotliwościowe (amplitudowe i fazowe) elementów pojemnościowych, indukcyjnych i rezonansowych,
- analiza właściwości szeregowego połączenia elementów R, L, C (m.in. wykres wskazowy).