

SPIS TREŚCI

	Strona
PRZEDMOWA	5
WPROWADZENIE.....	7
ELEMENTY PROGRAMU MATHCAD	9
Ćwiczenie 1. Analiza złożonego obwodu elektrycznego w środowisku Mathcad	29
Ćwiczenie 2. Badanie złożonego obwodu prądu stałego (transfiguracja trójkąt – gwiazda).....	40
Ćwiczenie 3. Zasada superpozycji i zasada wzajemności	46
Ćwiczenie 4. Twierdzenie Thevenina, charakterystyka elementu nieliniowego	51
Ćwiczenie 5. Łączenie kondensatorów.....	58
Ćwiczenie 6. Złożone obwody prądu sinusoidalnego (układ Hummela)	64
Ćwiczenie 7. Parametry układu zastępczego cewki bez rdzenia i z rdzeniem ferromagnetycznym	68
Ćwiczenie 8. Kompensacja mocy biernej	74
Ćwiczenie 9. Rezonans napięć i prądów.....	83
Ćwiczenie 10. Ferrorezonans napięć i prądów	99
Ćwiczenie 11. Obwody trójfazowe.....	105
Ćwiczenie 12. Wartości średnie i skuteczne – obserwacja przebiegów quasi-ustalonych	115
Ćwiczenie 13. Analiza harmoniczna okresowych funkcji niesinusoidalnych	126
Ćwiczenie 14. Symulacja stanów nieustalonych	147
LITERATURA	167