Andrzej Skiba Hocine Tiliouine

Stany nieustalone w obwodach elektrycznych

PRZEWODNICZĄCY KOMITETU REDAKCYJNEGO WYDAWNICTWA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Dariusz Mikielewicz

Piotr Jankowski
REDAKCJA JĘZYKOWA
Agnieszka Frankiewicz
SKŁAD I PROJEKT OKŁADKI
Ireneusz Jelonek

RECENZENT

Wydano za zgodą Rektora Politechniki Gdańskiej

Oferta wydawnicza Politechniki Gdańskiej jest dostępna pod adresem https://www.sklep.pg.edu.pl

Utwór nie może być powielany i rozpowszechniany, w jakiejkolwiek formie i w jakikolwiek sposób, bez pisemnej zgody wydawcy.

© Copyright by Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2022

Podręcznik ten dedykuję Panu Profesorowi Jerzemu Hryńczukowi w podzięce za wszystko, czego się od Niego nauczyłem.

Andrzej Skiba

Książkę dedykuję Śp. Profesorowi Pawłowi Zimnemu, któremu zawdzięczam wsparcie i cenne rady w trudnym dla mnie czasie.

Hocine Tiliouine

Spis treści

1.	Wstęp	7
	1.1. Metoda klasyczna analizy stanów przejściowych w obwodach elektrycznych	7
	1.2. Stan quasi-ustalony w obwodach elektrycznych	10
	1.3. Metoda operatorowa analizy stanów przejściowych w obwodach elektrycznych	11
	1.4. Stany przejściowe w bezstratnych liniach długich	16
2.	Metoda klasyczna analizy stanów przejściowych	23
	2.1. Przykłady zadań rozwiązanych	23
	2.2. Zadania do samodzielnego rozwiązania – obwody pierwszego rzędu	61
	2.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania – obwody drugiego rzędu	85
	2.4. Zadania do samodzielnego rozwiązania – obwody trzeciego rzędu	117
3.	Stany quasi-ustalone w obwodach elektrycznych	123
	3.1. Przykłady zadań rozwiązanych	123
	3.2. Zadania do samodzielnego rozwiązania – obwody pierwszego rzędu	134
	3.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania – obwody drugiego rzędu	144
4.	Metoda operatorowa analizy stanów przejściowych	149
	4.1. Przykłady zadań rozwiązanych	149
	4.2. Zadania do samodzielnego rozwiązania – obwody pierwszego rzędu	170
	4.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania – obwody drugiego rzędu	184
	4.4. Zadania do samodzielnego rozwiązania – obwody trzeciego rzędu	197
5.	Stany przejściowe w bezstratnych liniach długich	201
	5.1. Przykłady zadań rozwiązanych	201
	5.2. Zadania do samodzielnego rozwiązania	228
Li	iteratura	243