

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Marian Pasko, Lesław Topór-Kamiński: Modelowanie nieliniowych układów rezystancyjno-przełącznikowych .....	7
2. Marian Pasko, Tadeusz Świetlicki: Filtry aktywne RC drugiego rzędu o elektronicznie przestrajanych parametrach .....	19
3. Maciej Siwczynski: Synteza nieliniowych wymiernych układów autonomicznych .....	31
4. Janusz Walczak: Pewne uwagi o klasycznej definicji indukcyjności ..	43
5. Zofia Cichowska: Twierdzenia Thevenina i Nortona dla układu n-zaciskowego .....	55
6. Krystyna Stec, Lesław Topór-Kamiński: Zastosowanie rezystancji parametrycznych do poprawy współczynnika mocy .....	63
7. Zygmunt Garczarczyk: O długości kroku w dyskretnej metodzie kontynuacji .....	73
8. Andrzej Drygajło: Specjalne układy ortogonalne do filtracji sygnałów dyskretnych .....	81
9. Andrzej Drygajło: Decymacja sygnałów dyskretnych .....	89
10. Marian Pasko, Janusz Walczak: Modelowanie portretów fazowych równań stanu w otoczeniu punktu osobliwego za pomocą sprzężonych wzajemnie źródeł sterowanych i elementów RC .....	101

KOLEGIUM REDAKCYJNE

REDAKTOR NACZELNY — Prof. dr hab. inż. Wiesław Gajda,  
 REDAKTOR GŁÓWNY — Doc. dr inż. Zofia Cichowska,  
 SEKRETARZ REDAKCJI — Mgr inż. Andrzej Długajko,  
 CZŁONKOWIE KOLEGIUM — Prof. dr hab. inż. Adolf Miodowski,  
 — Prof. dr inż. Stanisław Matyskiel

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Марян Паско, Леслав Топур-Каминьски: Моделирование нелинейных резистивно-ключевых систем .....	7
2. Марян Паско, Тадеуш Съветлици: Активные фильтры RC-второго порядка с электронной перестройкой параметров .....	19
3. Мацей Сивчиньски: Синтез нелинейных автономных рациональных систем .....	31
4. Януш Вальчак: Некоторые замечания о классической дефиниции индуктивности .....	43
5. Зофия Циховска: Теорема Тевенина и Нортона для — зажимной схемы .	55
6. Кристина Стэц, Леслав Топур-Каминьски: Применение параметрических сопротивлений для улучшения коэффициента мощности .....	63
7. Зигмунт Гарчарчик: О длине шага в дискретном методе продолжения решения по параметру .....	73
8. Анджей Дрыгайло: Специальные ортогональные системы для фильтрации дискретных сигналов .....	81
9. Анджей Дрыгайло: Децимация дискретных сигналов .....	89
10. Марян Паско, Януш Вальчак: Моделирование фазовых портретов обих линейных цепей при помощи сопряжённых взаимно регулируемых источников и элементов RC .....	

PL 1535 002-003

Instytut Wydawniczy Politechniki Śląskiej  
 ul. Krzywobłocka 3, 41-100 Gliwice

Wydawnictwo Instytut Wydawniczy Politechniki Śląskiej, Gliwice, ul. Krzywobłocka 3, 41-100 Gliwice  
 Drukarnia Instytut Wydawniczy Politechniki Śląskiej, Gliwice, ul. Krzywobłocka 3, 41-100 Gliwice  
 Cena 12,00 zł

Wydawnictwo Instytut Wydawniczy Politechniki Śląskiej, Gliwice

WYDZIAŁ INŻYNIERII ELEKTROTECHNICZNEJ

CONTENTS

	Page
1. Marian Pasko, Lesław Topór-Kamiński: Modeling of nonlinear switched resistive-networks .....	7
2. Marian Pasko, Tadeusz Świetlicki: The second order active RC filters variable parameters .....	19
3. Maciej Siwczyński: Nonlinear rational autonomous systems synthesis .....	31
4. Janusz Walczak: Some remarks about classical definition of inductance .....	43
5. Zofia Cichowska: Thevenin's and Norton's theorems for the n-terminal system .....	55
6. Krystyna Stec, Lesław Topór-Kamiński: The use of timevarying linear resistances for the improvement of power factor .....	63
7. Zygmunt Garczarczyk: About stepsize in the discrete continuation method .....	73
8. Andrzej Drygajło: Special orthogonal systems for discrete signal filtering .....	81
9. Andrzej Drygajło: Decimation of discrete signals .....	89
10. Marian Pasko, Janusz Walczak: The modelling of phase portrait of state equations in the method of critical points with mutually coupled controlled sources and RC-elements .....	101

1. WSTĘP

W niniejszym artykule przedstawiamy wyniki badań nad nieliniowymi sieciami rezystywnymi. Wskazujemy na konieczność uwzględnienia nieliniowości elementów sieci w analizie [1]. Ze względu na to, że nieliniowość jest właściwością ogólną, należy się spodziewać, że w rzeczywistości nieliniowość występuje w wielu przypadkach. W niniejszym artykule przedstawiamy wyniki badań nad nieliniowymi sieciami rezystywnymi. Wskazujemy na konieczność uwzględnienia nieliniowości elementów sieci w analizie [1]. Ze względu na to, że nieliniowość jest właściwością ogólną, należy się spodziewać, że w rzeczywistości nieliniowość występuje w wielu przypadkach.

2. PRZYKŁADY NIELINIOWYCH SIETEK

Na rys. 1 przedstawiono przykład nieliniowej struktury sieciowej  $G(t)$  rzeczywistej i ciągłej. Wskazujemy na konieczność uwzględnienia nieliniowości elementów sieci w analizie [1]. Ze względu na to, że nieliniowość jest właściwością ogólną, należy się spodziewać, że w rzeczywistości nieliniowość występuje w wielu przypadkach.