

## SKOROWIDZ NAZW

Liczby oznaczają stronicę.

*Algebraiczna* pochodna 247.  
*Amplituda* napięcia 52, — natężenia 53.  
*Andersona* mostek 57.

*Bessela* funkcje 229, 233.  
*Biharmoniczne* równanie 284.  
*Błędne* rozwiązanie 289.  
*Błędu* funkcja 106, 177.  
*Brzegowe* warunki 174, 270, — zagadnienie 94, 213.

*Całka* gamma Eulera 102, — Lebesgue'a 306, — z funkcji klasy  $\mathcal{K}$  307, — i własności 309, 313.

*Całkowanie* szeregów funkcyjnych 197.  
*Całkowy* operator 8.  
*Całość* 98.  
*Cauchy'ego* warunki 174, 293, — wzór 9.  
*Cecha* 98.

*Charakterystyczne* równanie 254, — y wielomian 254, 267.

*Ciągła* pochodna 115, — rzędu wyższego 120.

*Ciągłość* funkcji operatorowej 111.

*Ciągu* operatorów granica 133.

*Ciepła* równanie 176.

*Cząstkowe* równanie różniczkowe 151, 282.

*Czwórnik* 75, — ów łączenie 77.

*Czyste* równanie 260, 267, 305.

*Długa* linia 238.

*Dodawanie* funkcji 4.

*Działania* na operatorach 22, — e odwrotne do spłotu 20.

*Drgania* struny 151, 318.

*Elektryczny* obwód 44.

*Elementarny* układ 61.

*Eulera* całka gamma 102, — twierdzenie 61, — wzory 202.

*Fala* prostokątna 145.

*Faza* napięcia 52, — natężenia 53, — y przesunięcie 53.

*Flażoletowe* tony 168.

*Funkcja* Bessela 229, 233, — błędu 106, 177, — ciągła 111, — harmoniczna 255, — Heaviside'a 112, — klasy  $\mathcal{C}$  2, — klasy  $\mathcal{K}$  99, — liczbowa 111, operatorowa 110, — operatorowa ciągła 111, — operatorowa dwóch zmiennych 312, — parametryczna 111, — periodyczna 114, — różniczkowalna 122, — trygonometryczna 30, — wykładnicza 30, — wykładnicza hiperboliczna 125, 154, — wykładnicza paraboliczna 176, — wykładnicza uogólniona 124, 255, — i moduł 188, — i moment 15, — i obcinanie 313, — i operatorowej pochodna ciągła 115, — cyj dodawanie 4, — cyj spłotu 1, — cyjnych szeregów całkowanie 197, — cyjnych szeregów różniczkowanie 197.

*Gamma* całka Eulera 102.

*Granica* ciągu operatorów 133.

*Harmoniczna* funkcja 255, — e równanie 284.

*Heaviside'a* funkcja 112.

*Hiperboliczna* funkcja wykładnicza 125.

*Idealny* impuls 70.

*Iloczyn* liczby i funkcji 25, — macierzy 78, — operatorów 24.

*Impedancja* 50, 62.

*Impuls* idealny 70, — napięcia 69, 137, — u wielkość 69.

*Indukcyjne* sprzężenie 71.

*Jednostajna* zbieżność 130, 184, — szeregów funkcyjnych 184.

*Jednostkowa* macierz 75, — y prąd 71.

*Jednostronnie* izolowany pręt 208.

*Jednoznaczność* rozwiązania 146, 160.

*Kabel* bez samoindukcji 242, — bez upływności 243, — Thomsona 241.

*Katodowa* lampa 86.

*Kirchhoffa* prawa 55.

*Klasa*  $\mathcal{C}$  funkcji 2, —  $\mathcal{K}$  funkcji 99.

*Krótką* linia 238.

*Kryterium* majoranty 183.

*Laguerre'a* wielomiany 88.

*Lampa* katodowa 86.

*Laplace'a* transformacja 326.

*Lebesgue'a* całka 306.

*Lercha* twierdzenie 15.

*Liczbowa* funkcja 111, — y operator 23, — ych szeregów zbieżność 181.

*Linia* długa 238, — krótka 238.

*Liniowe* wyrażenie różniczkowe 265.

*Logarytm* 256, — iczne równanie 260, 264, 316.

*Łączenie* czwórników 77.

*Łączność* spłotu 3.

*Macierz* 75, — jednostkowa 75, — y mnożenie 78.

*Majoranta* szeregu 183.

*Mieszane* równanie różniczkowe 260, 268, — warunki 174, — zagadnienie 174.

*Mnożenie* macierzy 78.

*Moduł* funkcji 188.

*Moment* funkcji 15.

*Mostek* Andersona 57, — Wheatstone'a 55.

*Napięcia* amplituda 52, — faza 52, — impuls 69, 137, — pulsacja 51.

*Natężenia* amplituda 53, — faza 53.

*Niejednorodne* równanie 272.

*Nierówności* 187.

*Nieskończenie* długa struna 161, — długi pręt 189.

*Obcinanie* funkcji 313.

*Obwód* elektryczny 44.

*Odwrotne* działanie do spłotu 20.

*Odwrotność* operatora 27.

*Ogólne* rozwiązanie 90, 161, 259.

*O momentach* twierdzenie 13.

*Operacja*  $T^a$  219.

*Operator* 22, — całkowity 8, — liczbowy 23, — przesunięcia 125, — różniczkowy 27,

— a odwrotność 27, — a s potęga 28, — a s wielomian 29, — a s wyrażenie wymierne 31, — owa funkcja 110, — owa funkcja ciągła 111, — owa funkcja dwóch zmiennych 312, — owa funkcja liczbowa 111, — ów ciągu granica 133, — ów iloczyn 24, — rów szereg 141.

*Paraboliczna* funkcja wykładnicza 176, — y typ 177.

*Parametryczna* funkcja 111.

*Periodyczna* funkcja 144.

*Phragmèna* twierdzenie 11.

*Pierścień* przewodzący ciepło 217.

*Pierwiastek* wielokrotny 257.

*Pochodna* algebraiczna 247, — ciągła 115, — ciągła rzędu wyższego 120, — funkcji klasy  $\mathcal{K}$  107, — szeregu potęgowego 231.

*Początkowe* warunki 270.

*Połączenie* równoległe 62, 66, — szeregowo 64, 66.

*Potęga* operatora s 28.

*Potęgowego* szeregu pochodna 231.

*Prawa* Kirchhoffa 55.

*Prąd* jednostkowy 71, — przejściowy 51, — sinusoidalny 51, — ustalony 51, — zwarcia 46, 62.

*Pręt* jednostronnie izolowany 208, — nieskończenie długi 189.

*Promień* zbieżności szeregu 226.

*Prostokątna* fala 145.

*Przedłużanie* rozwiązań 147.

*Przejściowy* prąd 51.

*Przemienność* spłotu 2.

*Przesunięcia* operator 125, — e fazy 53.

*Przewodnictwo* bez strat 239, — bez niekształcenia 240.

*Pulsacja* napięcia 51.

*Restryktywne* równanie 294.

*Rozdzielność* spłotu względem dodawania 5, — spłotu względem odejmowania 5.

*Rozwiązania* jednoznaczność 146, 160, — e błędne 290, — e ogólne 90, 161, 259, — ñ przedłużanie 147.

*Równanie* biharmoniczne 284, — charakterystyczne 254, — ciepła 176, — czyste 260, 267, 305, — harmoniczne 284, — logarytmiczne 260, 264, 316, — mieszane 260, 268, — niejednorodne 272, — restryktywne 294, — różniczkowe cząstkowe 282, — różniczkowe z nieciągłą prawą stroną 108, — różniczkowe zwyczajne 36, — struny drgającej 151, 318, — telegrafistów 239, — typu hiperbolicznego 151, — typu parabolicznego 177.

Równoległe połączenie 62, 66.  
 Różniczkowalna funkcja 122.  
 Różniczkowanie szeregów funkcyjnych 199.  
 Różniczkowe wyrażenie liniowe 265, -y operator 27.  
 Rzędu wyższego pochodna ciągu 120.

*Sinusoidalny* prąd 51.

*Skrzyżowanie* 75.

*Splot* funkcj 1, -u łączność 3, -u prze-  
 miennność 2.

*Sprzężenie indukcyjne* 71.

*Struna drgająca* 151, 318, — nieskończe-  
 nie długa 161.

*Suma szeregu operatorów* 141.

*Szegreg funkcyjny jednostajnie zbieżny* 184,  
 — operatorów 141, — trygonometry-  
 czny 194, -ów funkcyjnych całkowa-  
 nie 197, -ów funkcyjnych różniczkowa-  
 nie 197, -ów liczbowych zbieżność 181,  
 -u majoranta 183, -u operatorów suma  
 141, -u potęgowego pochodna 231,  
 -u promień zbieżności 226.

*Szeregowe* połączenie 64, 66.

*Telegrafistów* równanie 239.

*Thomsona* kabel 241.

*Titchmarsh'a* twierdzenie 10.

*Tłumienia* współczynnik 246.

*Tony* flażoletowe 168.

*Transformacja Laplace'a* 327.

*Transformata* 329.

*Transformator* 84.

*Trygonometryczna* funkcja 30, -y szereg 194.

*Typ* paraboliczny 177.

*Twierdzenie Eulera* 61, — Lercha 15,  
 — o jednoznaczności 146, — o mo-  
 mentach 13, — o przedłużaniu rozwią-  
 zań 148, — Phragmén'a 11, — Titch-  
 marsha 10.

*Układ* elementarny 61.

*Uogólniona* funkcja wykładnicza 124, 255.

*Uproszczona* macierz transformatora 86.

*Ustalony* prąd 51.

*Vandermonde'a* wyznacznik 264.

*Wartość* funkcji 6.

*Warunki* brzegowe 174, 270, — Cau-  
 chy'ego 174, 293, — mieszane 174,  
 — początkowe 270.

*Wheatstone'a* mostek 55.

*Wielokrotny* pierwiastek 257.

*Wielomian* charakterystyczny 254, 267,  
 — operatora s 29, -y Laguerre'a 88.

*Własności* całki 309, 313.

*Współczynnik* tłumienia 246, — zniekształ-  
 cenia 246.

*Wykładnicza funkcja* 30, — hiperboliczna  
 125, — paraboliczna 176, — uogólniona  
 124, 255.

*Wymierne* wyrażenie operatora s 31.

*Wyrażenie* różniczkowe liniowe 265, — wy-  
 mierne operatora s 31.

*Wyznacznik* Vandermonde'a 264.

*Wyższego* rzędu pochodna ciągu 120.

*Wzory* Eulera 202.

*Wzór* Cauchy'ego 9.

*Zagadnienie* brzegowe 94, 213, — brze-  
 gowe uogólnione 213, — mieszane 174.

*Zawada* 53.

*Zbieżność* jednostajna ciągu funkcj 130,  
 — jednostajna szeregów funkcyjnych  
 184, — szeregów liczbowych 181, -ci sze-  
 regu promień 226.

*Zniekształcenia* współczynnik 246.

*Zwarcia* prąd 46, 62.

*Zwyczajne* równanie różniczkowe 36.