

matematyka

2

Praca dra Krzysztofa Wiercholskiego
pt „Metoda rozwiązywania problemów techniki
sprowadzalnych do równań różniczkowych zwyczajnych
n-tego rzędu ze zmiennymi współczynnikami”

zeszyty naukowe

P-6

kielecko-radomskiej

wyższej szkoły inżynierskiej

SPIS TREŚCI

	str
ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH W PRACY OZNACZEŃ.....	3
I UWAGI WSTĘPNE.....	5
II O PEWNEJ UJEDNOLICONEJ POSTACI ROZWIĄZANIA OGÓLNEGO RÓWNA- RÓŻNICZKOWEGO "n"-TEGO RZĘDU WYSTĘPUJĄCEGO W TECHNICIE.....	13
1 Sformułowanie zagadnienia.....	13
2 Wyznaczenie rozwiązania w postaci ujednoliconej.....	15
3 Analiza współczynników rozwinięcia w szereg potęgowy roz- wiązań równania różniczkowego liniowego "n"-tego rzędu....	38
4 Wyznaczenie sum szeregów.....	61
5 Podsumowanie i wnioski.....	66
III ZASTOSOWANIA.....	69
1 Przepływ oleju przez łożysko ślizgowe nieskończonej długo- ści.....	69
2 Przepływ oleju przez łożysko wzdłużne o segmentach sta- łych.....	95
3 Wyznaczenie linii ugięcia belki o zmiennej sztywności.....	109
IV WNIOSKI KOŃCOWE.....	117
V. D. APPENDIX.....	121
TABLICE.....	141
LITERATURA.....	161