

Spis treści

1. Wprowadzenie	.....	9
2. Rys historyczny Otwartego Seminarium		
	<i>Janina KOWALAK, Zdzisław GOLEC</i>	..... 9
3. Sylwetka Przewodniczącego Seminarium prof. Czesława CEMPLA		
	<i>Marian W. DOBRY</i>	..... 12
4. Od równania Duffing'a do Rozkładu Względem Wartości Szczególnych; '1000. raz naukowo'; Osobiste spojrzenie na SeminaRIA w Zespole Dynamiki i Wibroakustyki Systemów		
	<i>Czesław CEMPEL</i>	..... 13
5. Referaty Tysiącznego Jubileuszowego Seminarium		..... 15
1. <i>Roman BARCZEWSKI</i>		
Diagnozowanie układów na podstawie analizy zmian krzywej szkieletowej uzyskiwanej metodą STFT-AFC		..... 15
2. <i>Wojciech CHOLEWA</i>		
Proces wnioskowania diagnostycznego jako poszukiwanie równowagi w sieci stwierdzeń		..... 19
3. <i>Marian W. DOBRY</i>		
Podstawy zaawansowanej diagnostyki energetycznej systemów mechanicznych i biomechanicznych		..... 23
4. <i>Maria GOLEC</i>		
Diagnostyka procesu krzepnięcia odlewów ze stopów metali metodą emisji akustycznej		..... 27
5. <i>Zdzisław GOLEC</i>		
Zagadnienie eliminacji drgań mechanicznych - podejście energetyczne		..... 31
6. <i>Adam HAMROL</i>		
Miejsce diagnostyki technicznej w sterowaniu jakością procesów obróbki mechanicznej		..... 35
7. <i>Adam HAMROL, Paweł TWARDOWSKI</i>		
Wykorzystanie sygnału drgań do prognozowania błędu kształtu przy toczeniu stali zahartowanej		..... 41
8. <i>Henryk KAŻMIERCZAK</i>		
Model rozptywu energii w systemach mechanicznych		..... 45
9. <i>Janina KOWALAK</i>		
Modelowanie drgań węzła łożyskowego		..... 49

10.	<i>Ryszard MICHALSKI</i> Diagnostyczny system sterowania eksploatacją maszyn rolniczych	..... 53
11.	<i>Jan MONIETA</i> Diagnostyka wibroakustyczna układów wtryskowych silników okrętowych	..... 57
12.	<i>Zenon ORŁOWSKI, Tomasz GAŁKA</i> Procesor energii w energetyce	..... 61
13.	<i>Jerzy OSIŃSKI</i> Modelowanie dynamiki maszyn z zastosowaniem metody ele- mentów skończonych	..... 65
14.	<i>Franciszek SORDYL, Igor SORDYL</i> Identyfikacja własności dynamicznych obiektów realizowana w ramach diagnostyki technicznej	..... 69
15.	<i>Franciszek TOMASZEWSKI, Jerzy KWAŚNIKOWSKI</i> Badanie związków pomiędzy uszkodzeniami silnika spalinowego a sygnałem diagnostycznym	..... 73
16.	<i>Jerzy TOMASZEWSKI</i> Model rozwoju pittingu dla potrzeb diagnostyki w przekładniach zębatach	..... 77
17.	<i>Henryk TYLICKI, Jacek RÓŻYCKI</i> Metodologia badania wrażliwości prognozy stanu technicznego maszyn	..... 81
18.	<i>Tadeusz UHL</i> Zastosowanie analizy modalnej w diagnostyce maszyn	..... 87
19.	<i>Tadeusz ZIĘBAKOWSKI</i> Konstrukcja charakterystyk dźwięku „mało wrażliwych” na trans- formacje nieliniowe.	..... 93
20.	<i>Bogdan ŻÓŁTOWSKI</i> Analiza modalna w diagnozowaniu przekładni zębatej	..... 97
6.	Aktualny skład personalny Zakładu Dynamiki i Wibroakustyki Systemów	..... 102
7.	Zakończenie	..... 104