

SPIS TREŚCI*Materiały konferencyjne XIII Sympozjum Dynamiki Konstrukcji*

Artur Borowiec, Leonard Ziemiański	9
Ocena stanu konstrukcji belkowych na podstawie zmiany parametrów modalnych wywołanych dodatkową masą	
Danuta Bryja, Anna Woszczyzna, Dawid Prokopowicz	17
Analiza korelacyjna drgań losowych mostu wantowego obciążonego porywistym wiatrem	
Lidia Buda-Ożóg, Władysław Łakota	25
Zmienność parametrów modalnych w zależności od charakteru zniszczenia elementów belkowych	
Henryk Ciurej, Janusz Kawecki, Ryszard Masłowski	33
Wyznaczenie optymalnych parametrów mechanicznego tłumika drgań metodą roju cząstek (PSO)	
Joanna Dulińska, Joanna Kalabińska	41
Analiza odpowiedzi dynamicznej wybranych budowli wielopodporowych na nierównomierne wymuszenie kinematyczne	
Zbigniew Engel, Jacek Engel, Krzysztof Kosala	55
Możliwości zastosowania rozkładu względem wartości szczególnych w analizie wibroakustycznej obiektów budowlanych	
Andrzej Flaga, Jacek Szulej	65
Metoda kolokacyjna wyznaczania parametrów tłumienia drgań w konstrukcjach budowlanych	
Andrzej Flaga, Piotr Wielgos	73
Zagadnienia optymalizacji parametrów wielokrotnych strojonych tłumików masowych	
Zenon Hendzel, Marcin Szuster	85
Maszynowe uczenie ruchu mobilnego robota kołowego	
Zenon Hendzel, Magdalena Wereszczak	97
Inteligentne sterowanie rozmyto-neuronowe układem dynamicznym	
Wojciech Homik	107
Wpływ zmian lepkości oleju silikonowego w tłumiku drgań skrętnych na wielkość rozpraszanej energii i kąt skręcenia wału korbowego silnika	
Celina Jagielowicz-Ryznar	115
Weryfikacja odpornego sterowania rozmytego ruchem nadążnym mobilnego robota kołowego	

Michał Jurek, Leonard Ziemiański	127
Identyfikacja uszkodzenia w paśmie aluminium z wykorzystaniem miękkich metod obliczeniowych	
Marta Knawa, Danuta Bryja	135
Dynamiczne efekty działania obciążenia użytkowego na ciągnio nośne napowietrznej kolei dwulinowej	
Janusz Kogut, Henryk Ciurej	143
A numerical model formulation for the underground railway vibration prediction	
Andrzej Kosior	155
Badanie drgań układu z listwą w zacisku przy uwzględnieniu nieliniowego modelu tarcia	
Agnieszka Krok	165
Symulacja pętli histerezy betonu z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych i metod Bayesowskich	
Izabela Krzysztofik	175
Przykład redukcji drgań belki	
Krystyna Kuźniar, Łukasz Chudyba	181
Prognozowanie interakcji dynamicznej grunt-budynki w przypadku drgań wzbudzanych wstrząsami górniczymi	
Krystyna Kuźniar, Maciej Zając	191
Zastosowanie metody aproksymacji połączonych do wyznaczania częstotliwości drgań własnych ścian konstrukcyjnych budynków po modernizacji	
Roman Lewandowski, Bartosz Chorążyczewski	203
Identyfikacja parametrów lepkosprężystego tłumika drgań	
Waldemar Łatas	215
Optymalny rozkład tłumienia w aktywnym paśmie w linach poddanych ruchowi fal biegnących	
Jan Łuczko	221
Drgania okresowe, prawie okresowe i chaotyczne w procesach toczenia	
Edward Maciąg, Jarosław Chelmecki	233
Identyfikacja cech dynamicznych wysokich budynków podlegających wstrząsom górniczym	
Krzysztof Mendrok	245
Zastosowanie odwracanych modeli parametrycznych do identyfikacji sił eksploatacyjnych – implementacja	
Bartosz Miller	257
Identyfikacja obciążenia powodującego uplastycznienie ramy z zastosowaniem bayesowskich sieci neuronowych	
Władysław Mironowicz, Marcin Sęk	263
Wybrane zagadnienia dynamiki stropów przemysłowych z uszkodzeniami	

Piotr Nazarko, Leonard Ziemiański	271
Wykrywanie uszkodzeń konstrukcji z wykorzystaniem fal sprężystych oraz sztucznych sieci neuronowych	
Stefan Piotrowski, Jacek Snamina	283
Analiza sił oddziaływania w układzie operator – ręczna szlifierka	
Maciej Przychodzki, Roman Lewandowski	291
Neuronowy filtr Kalmana w aktywnej redukcji drgań konstrukcji budowlanych	
Zbigniew Skup	299
Wybrane problemy konstrukcyjne i badawcze cylindrycznego sprzęgła elektroteologicznego	
Ryszard Sygulski, Anita Kaczor	309
Dynamika dachów pływających w zbiornikach na cieczy od wpływów sejsmicznych	
Janusz Szmidla	321
Drgania i stateczność kolumn spoczywających na podłożu typu Winklera realizujących wybrane przypadki obciążenia konserwatywnego	
Janusz Szmidla, Anna Wawszczak	333
Optymalizacja kształtu kolumn realizujących wybrane przypadki obciążenia Eulera za pomocą zmodyfikowanego algorytmu symulowanego wyżarzania	
Lech Tomski, Iwona Podgórska-Brzdękiewicz	345
Stateczność i drgania swobodne dyskretnej ramy typu: słup – rygiel obciążonej siłą śledzącą skierowaną do bieguna dodatniego	
Lech Tomski, Iwona Podgórska-Brzdękiewicz, Janusz Szmidla	357
Drgania i stateczność szczególnego układu smukłego poddanego obciążeniu siłą skierowaną do bieguna dodatniego	
Lech Tomski, Sebastian Uzny	369
Stateczność i drgania swobodne kolumny poddanej obciążeniu czynnemu i biernemu siłą śledzącą skierowaną do bieguna dodatniego oraz podpartej sprężyną nieliniową	
Lech Tomski, Sebastian Uzny	381
Stateczność i drgania swobodne siłownika hydraulicznego sprężyscie zamocowanego	
Jacek Wdowicki, Antoni Filipowicz, Elżbieta Wdowicka	393
Weryfikacja obliczeniowa wzorów empirycznych dla obliczania podstawowych okresów drgań pewnego typu budynków ścianowych	
Stanisław Wolny, Zbigniew Łowkis, Stanisław Dzik, Sławomir Badura	403
Ocena stanu naprężenia w elementach bębna pędnego górniczej maszyny wyciągowej	
Bogumił Wrana, Jacek Świągoda	411
Współczynnik dynamiczny dla szkieletu gruntu w modelu dwufazowym	
Wiesław Żylski, Piotr Gierlak	421
Generator zadanej trajektorii ruchu obiektu dynamicznego	