

- 3 Wpływ momentu hamującego na wartość amplitudy drgań rezonansowych podczas wybiegu maszyny wibracyjnej napędzanej wibratorem bezwładnościowym / **G. Cieplik**
- 13 Przyroda a mechanika / **Z. W. Engel**
- 25 Identyfikacja doświadczalna parametrów standardowego modelu reologicznego taśmy przenośnikowej / **K. Furmanik, M. Prącik**
- 35 Analiza przyspieszeń i jerków pasażera w czasie jazdy rollercoasterem / **T. Goik, M. Książek, J. Tarnowski**
- 41 Badanie charakterystyk sztywności manipulatora szeregowego z wykorzystaniem czujników linkowych / **M. Góra, R. Trela**
- 51 Wykorzystanie mechanizmu przetwarzania energii w materiałach piezoelektrycznych do sterowania drganiami / **D. Grzybek**
- 61 Zagrożenie drganiami mechanicznymi działającymi w sposób ogólny na kierowców i operatorów środków transportu wewnątrzzakładowego / **P. Kowalski, J. Zając**
- 69 Dobór wartości parametrów tłumika dynamicznego drgań z zastosowaniem arytmetyki przedziałowej / **M. S. Kozień, D. Smolarski**
- 75 Analiza stanu przejściowego drgań belki z elementami piezoelektrycznymi metodą elementów skończonych / **M. S. Kozień, Ł. Ścisło**
- 83 Impedancje i masy wirtualne układu siedzisko-aktywny model ciała Człowieka / **M. A. Książek**
- 97 Wpływ amplitudy wibracji narzędzia ręcznego oraz układu wibroizolacji na proces sterowania - badania doświadczalne / **M. A. Książek, J. Tarnowski**
- 105 Program komputerowy do obliczania impedancji mechanicznej układów liniowych / **Ł. Łacny, M. Nowak**
- 113 Model dynamiczny hydraulicznej pompy wielotłoczkowej z tarczą wychylną / **W. Łatas, J. Stójek**
- 127 Porównanie dynamicznych odpowiedzi semiaktywnych tłumików opisanych modelami Bouc-Wena i Spencera / **J. Łuczko**
- 137 Optymalizacja charakterystyk tłumienia amortyzatora samochodowego w warunkach przejazdu po pojedynczej nierówności drogi / **M. Maniowski**
- 147 Kompensacja sztywności dynamicznej w układach redukcji drgań z tłumikami MR / **M. Maślanka, J. Snamina**
- 155 Analiza deformacji wybranych postaci drgań własnych koła zębatego / **S. Noga, R. Bogacz**
- 167 Procedura przygotowania modelu kości promieniowej, łokciowej i ramiennej człowieka / **M. Nowak**
- 175 Analiza pewnych cech dynamicznych modeli kości ramienia człowieka / **M. Nowak, D. Ziemiański**
- 185 Zastosowanie modułu GMA3A w układach bezprzewodowego pomiaru przyspieszeń drgań / **M. Prącik**
- 195 Symulacja i projekt układu kondycjonowania sygnału generatora elektromagnetycznego do zasilania tłumika magnetoreologicznego / **M. Rosół, B. Sapiński**

- 205 Charakterystyki tłumika magnetoreologicznego RD-1005-3 zasilanego z generatora elektromagnetycznego / **B. Sapiński**
- 215 Wyniki badań doświadczalnych drgań wymuszonych belki z cieczą magnetoreologiczną / **B. Sapiński, J. Snamina, B. Romaszko**
- 223 Analiza częstotliwościowa układu wibroizolacji ze sprężyną magnetyczną / **J. Snamina, P. Habel**
- 233 Analiza rozpraszania energii drgań w aktywnych zawieszeniach pojazdu dla wybranych algorytmów sterowania / **J. Snamina, J. Kowal, T. Wzorek**
- 241 Badania doświadczalne interakcji w układzie operator-narzędzie wiboudarowe z wykorzystaniem szybkiej kamery wideo / **J. Tarnowski**
- 251 Uniwersalny płaski model ciała człowieka poddanego wibracjom ogólnym / **D. Ziemiański**

- 3 Badania wytrzymałości zmęczeniowej stali stosowanej na zestawy kołowe na podstawie jej parametrów magnetycznych / **K. Bizon, Z.H. Żurek**
- 11 Monitorowanie stanu pojazdu i toru na podstawie pomiaru przyspieszeń na korpusach łożysk zestawu kołowego / **R. Bogacz, A. Grzyb, P. Tokaj**
- 25 Koncepcja systemu monitorowania stanu technicznego lekkich pojazdów szynowych / **B. Firlik, A. Chudzikiewicz**
- 35 Symulacyjne podstawy systemu monitorowania stanu technicznego lekkiego pojazdu szynowego / **B. Firlik, B. Czechyra**
- 45 Znaczenie infrastruktury transportowej w realizacji procesów logistycznych / **M. Jacyna, D. Pyza, M. Wasiak**
- 57 Rozpoznawanie źródeł zagrożeń jako ważny element metod zarządzania ryzykiem w komunikacji tramwajowej / **A. Kadziński, A. Gili, K. Pruciak**
- 67 Aspekty doboru głównych parametrów technicznych lokomotyw przeznaczonych do krajowego ruchu towarowego / **E. Kałuża**
- 73 Szacowanie stopnia strat ponoszonych przez przewoźników kolejowych w wyniku zdarzeń niepożądanych w ruchu kolejowym / **J. Kwaśnikowski, A. Gili, G. Gramza**
- 81 Układy napędowe lekkich pojazdów szynowych z wykorzystaniem urządzeń hydrostatycznych / **Z. Marciniak**
- 91 Zastosowanie wybranych charakterystyk widmowych sygnału drganiowego do diagnozowania kolejowego hamulca tarczowego / **W. Sawczuk, G. Szymański**
- 99 Badania stanowiskowe zjawisk termicznych zachodzących w układzie koło kolejowe - klocek hamulcowy / **M. Sitarz, R. Řezníček, A. Mańka, A. Hełka**
- 107 Ocena klimatu akustycznego tramwaju na postoju i podczas jazdy / **F. Tomaszewski, M. Orczyk, G. Szymański, B. Czechyra**
- 115 Transport kolejowy a ochrona środowiska / **F. Tomaszewski, E. Wojciechowska**
- 123 Badania układów hamulcowych pojazdów szynowych w zakresie odporności na obciążenie cieplne / **S. Trzmielowski, P. Urbańczyk**
- 131 Badania hałasu i drgań w tramwajach / **P. Zając**

- 3 Metody obliczania izolacyjności akustycznej struktur wielowarstwowych / **P. Bajdała**
- 13 Prognozowanie resztkowego resursu materiału suwnic mostowych / **O.V. Grigorov, S.O. Gubskiy, V.V. Strizhak**
- 21 Badanie wrażliwości kinematycznej mechanizmów płaskich / **T. Kądziołka, S. Kowalski**
- 35 Wykorzystanie wybranych systemów CAD, CAE w projektowaniu elementów wykonanych z tworzyw sztucznych na przykładzie siłownika pneumatycznego / **P. Kot**
- 45 Metodyka dokładnego pomiaru niezgodności spawalniczych przy użyciu makrokonwerterów fotograficznych / **J.M. Krupa**
- 53 Kompozyt miedź-tuf wulkaniczny. Wytwarzanie, własności i zastosowania / **J. Mikuła, M. Łach**
- 61 Łukowe mikrogrzewanie punktowe kształtek spiekanych ze stalą nierdzewną / **W. Ptak**
- 75 Kryteria zmęczenia wysokocyklowego w zastosowaniu do zagadnień kontaktu tocznego / **P. Romanowicz**
- 93 Analiza numeryczna wpływu sztywności uszczelki na obciążenie śrub w połączeniu kołnierzowym / **J. Ryś, P. Malara, M. Barski**
- 113 Modelowanie MES konstrukcji inteligentnych / **Ł. Ścisło**
- 123 Warstwy katalityczne w ogniwach typu DSSC / **J. Walter**

- 5 Badanie luzów rozdzielacza hydraulicznego w obniżonej temperaturze / **M. Ciężobka, E. Lisowski**
- 13 Metoda układów wieloczołonowych w systemach CAD / **T. Czyżewski**
- 21 Badania symulacyjne układu hydraulicznego z regulatorem rozmytym o strukturze PI / **W. Czyżycki**
- 29 Modelowanie przepływu ciepła przez izolację zbiorników kriogenicznych w module SolidWorks simulation / **W. Czyżycki**
- 37 Algorytm obliczeń równoległy dla procesu walcowania słabów ze strefą półciekłą / **T. Dębiński, M. Głowacki**
- 43 Rozproszony system sterowania czasu rzeczywistego do serwonapędów płynowych / **R. Dindorf, P. Łaski, J. Takoshoglu, P. Woś**
- 49 Komputerowo wspomagane metody foresightowe w zastosowaniu do inżynierii powierzchni / **A. Dobrzańska-Danikiewicz**
- 57 Naddany system fotowoltaiczny sterowany komputerowo / **L.A. Dobrzański, A. Drygała, M. Poprawa**
- 65 Analiza wpływu dodatków stopowych na własności stali konstrukcyjnych z wykorzystaniem metodyki wirtualnego laboratorium inżynierii materiałowej / **L. A. Dobrzański, R. Honysz**
- 73 Predykcja własności odlewniczych stopów Mg na podstawie wyników analizy termiczno-derywacyjnej / **L.A. Dobrzański, M. Król**
- 81 Zastosowanie sieci neuronowych do optymalizacji warunków obróbki cieplnej stopów Mg-Al / **L.A. Dobrzański, T. Tański**
- 87 Symulacja ruchu cieczy w zbiornikach przenośnych / **M. Domagała**
- 93 Symulacja tłoczenia zakrywek koronkowych / **M. Domagała, S. Okoński**
- 99 Komputerowo zintegrowany rozwój procesu i systemu montażowego / **J. Duda**
- 107 Optymalizacja ochładzania grubościennych elementów o złożonej geometrii z uwagi na naprężenia cieplne przy wykorzystaniu programu ANSYS CFX / **Duda P., G. Mazurkiewicz**
- 121 Analiza FMEA napędów hydraulicznych z wykorzystaniem trybu kolorów indeksowych / **J. Fabiś-Domagała**
- 129 Metoda iteracyjna rozwiązywania zagadnienia brzegowego z dodatkowym warunkiem brzegowym **R./ Filipowska, R. Palej**
- 135 Zastosowanie algorytmów mrówkowych w rozwiązaniu problemu szeregowania zadań / **G. Filo**
- 141 Wizualizacja 3D z zanurzeniem w zastosowaniach CAD/CAM / **J. Głowacki**
- 147 Wizualizacja trójwymiarowych pól skalarnych z wykorzystaniem technik renderingu objętościowego / **M. Głowacki, A. Czubernat**
- 157 Badania symulacyjne uszczelnienia siłownika hydraulicznego z wykorzystaniem systemu ANSYS / **M. Hawryluk, E. Lisowski**
- 163 Komputerowe wspomaganie projektowania technologii procesu tłoczenia z wykorzystaniem systemu ETA/DYNAFORM 5.8 / **M. Hojny, M. Głowacki, A. Opaliński, D. Woźniak**
- 171 Efektywność modelowania pulsacji czynnika zanieczyszczonego olejem w instalacjach sprężarkowych za pomocą CFD / **R. Kantor**
- 179 Implementacja asercji w relacyjnych bazach danych na przykładzie systemu ORACLE / **D. Karpisz**
- 187 Nie tylko relacyjny model danych / **D. Karpisz**
- 195 Mocowanie i pozycjonowanie czaszek do zdjęć radiologicznych / **D. Karpisz, P. Kowalski**

- 203 Wykorzystanie cech montażowych do generowania sekwencji montażowej w systemie 3D CAD / **M. Karpiuk**
- 211 Spojrzenie na zarządzanie projektami informatycznymi / **A. Kielbus**
- 219 Zarządzanie innowacyjnymi projektami IT w odniesieniu do tradycyjnego zarządzania projektami / **A. Kielbus**
- 227 System do generowania ontologii na podstawie diagramów UML / **G. Kolarz**
- 233 Wykorzystanie metod komputerowej analizy obrazu do analizy mikrostruktur / **S. Kosecka-Żurek**
- 239 Badania symulacyjne siłownika pneumatycznego wykonanego z tworzywa sztucznego / **P. Kot, E. Lisowski**
- 249 Klaster single system image w obliczeniach naukowo-inżynierskich / **M. Krawczyk**
- 255 Pewne metody hybrydowe w jednokryterialnej optymalizacji konstrukcji / **S. Krenich**

- 273 Lokalna aproksymacja pochodnych funkcji z użyciem nieregularnie rozmieszczonych węzłów / **A. Krowiak**
- 281 Środowisko do modelowania i symulacji interdyscyplinarnych układów / **A. Krowiak, R. Filipowska, R. Palej**
- 289 Zastosowanie LabVIEW w zautomatyzowanym systemie nadzoru zmian naprężeń w konstrukcjach sprężystych i masach skalnych / **J. Kwaśniewski, I. Dominik, K. Lalik**
- 297 Zastosowanie środowiska ANSYS w projektowaniu głowicy pomiarowej do diagnostyki żerdzi wiertniczych / **J. Kwaśniewski, H. Ruta**
- 307 Struktura, własności oraz charakterystyka fraktalna powłok uzyskanych w magnetronowym procesie PVD / **W. Kwaśny**
- 319 Analiza wytrzymałości zakrywek koronowych w systemie ABAQUS / **E. Lisowski**
- 327 Zastosowanie logiki rozmytej w inżynierii mechanicznej na przykładzie hydraulicznego układu pozycjonowania ładunku / **E. Lisowski, G. Filo**
- 335 Badanie poduszki pneumatycznej z wykorzystaniem programu ABAQUS / **E. Lisowski, D. Kwiatkowski**
- 341 Modelowanie MES struktur o karbach szeregowych / **F. Lisowski**
- 349 Wykorzystanie programu SolidWorks w projektowaniu i badaniach symulacyjnych międzypłaszczyznowych podpór zbiorników kriogenicznych / **K. Łazarczyk-Głowik, E. Lisowski**
- 359 Analiza stanu wyężenia wysokosprawnego wymiennika ciepła / **S. Łopata, P. Ocioń**
- 369 Modelowanie CFD oraz rapid prototyping pompy strumieniowej / **H. Momeni, E. Lisowski**
- 375 Modelowanie i symulacja pojazdu gąsienicowego w programie MSC.ADAMS / **T. Nabagło**
- 383 Koncepcja sterowania cyfrowego nadążnego układu kolektorów słonecznych / **T. Nabagło, P. Brandys**
- 391 Modelowanie rozplywu cieczy w kolektorach wysokosprawnego wymiennika ciepła / **P. Ocioń, S. Łopata**
- 401 Detektory zasobów informacji w crawlingu polskiego Internetu na przykładzie przemysłu tłocznego / **A. Opaliński, W. Turek, M. Głowacki, M. Hojny**
- 409 Sześciennie zbieżna metoda rozwiązywania układu nieliniowych równań / **R. Palej**
- 417 Zastosowanie metod nakładania obrazów w wybranych problemach z zakresu inżynierii biomedycznej / **R. Petryniak**
- 425 Sieci neuronowe - analiza możliwości zastosowania tej technologii do zagadnienia sterowania ogrzewaniem w domu jednorodzinnym / **P. Piątek**
- 433 Obniżanie kosztów opłat licencyjnych za pomocą rozproszonego dostępu do zasobów obliczeniowych na przykładzie programu MATHCAD / **W. Pietraszek**
- 439 Komputerowe wspomaganie analiz sejsmicznych transformatorów / **R. Płatek, G. Juskiewicz**
- 449 Weryfikacja konstrukcji zawierającej wady typu pęknięcie wspomaganie symulacją komputerową / **P. Siedlaczek**
- 457 Zastosowanie transformacji Hougha do analizy obrazów cyfrowych / **S. Sikorska**

- 46 Pomiary narzędzi skrawających metodą wizyjną / **A. Sioma, G. Struzikiewicz**
- 473 Numeryczna symulacja wpływu składu chemicznego na własności stali szybkołotnych / **W. Sitek**
- 481 Wpływ metody generowania poziomów czynników wejściowych na jakość inteligentnych planów eksperymentu / **A. Skowronek**
- 489 Zastosowanie modelu wiru Rankina do opisu struktury przepływu w wirniku wentylatora poprzecznego / **J. Stacharska-Targosz**
- 497 Gry komputerowe wspomagające metody doskonalenia produkcji / **S. Syrrist**
- 505 Odzworowanie przestrzeni roboczej środka transportu technologicznego z użyciem układu wizyjnego / **J. Szpytko, P. Hyla**
- 515 Model gałki ocznej / **B. Tez**
- 523 Metodyka szacowania długości okresu planowania z zastosowaniem technik eksploracji danych / **P. Wojakowski**
- 531 Wydajne szacowanie maksymalnych temperatur wywołanych intensywnym polem RF na ściankach komór przyspieszających akceleratora cząstek elementarnych / **G. Zelek**

- 3 Wpływ obróbki cieplnej na fizyczne, mechaniczne i sorpcyjne charakterystyki tufu bazaltowego / **I. Kobasa, J. Mikuła, A. Wołoschuk, W. Tsymbaliuk**
- 11 Wpływ parametrów elektroosadzania na zmiany nanostruktury warstw $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{WS}_2$ o przeznaczeniu tribologicznym / **J. Korzekwa, W. Skoneczny, L. Wojnar**
- 21 Numeryczno-eksperymentalna metoda wyznaczania lokalnego obciążenia cieplnego ścian komór paleniskowych kotła / **P. Ludowski**
- 33 Analiza spalania dekanu. Szacunek entalpowy temperatury końcowego etapu spalania izobarycznego / **H. Mzad, M. El-Guerri**
- 53 Badanie kompatybilności pomiędzy modelami Mansona-Coffina-Basquina i Ramberga-Osgooda na podstawie wybranych materiałów konstrukcyjnych / **A. Niestony, A. Kurek**
- 65 Stanowisko do badań właściwości dźwiękoizolacyjnych przegród o małych wymiarach / **J. Sikora**
- 79 Materiały ziarniste w przegrodach warstwowych zabezpieczeń przeciwhałasowych / **J. Sikora, J. Turkiewicz**
- 93 Obróbka materiałów w stanie utwardzonym / **J. Siwiec**
- 101 Budowa konwertera kodu G współpracującego z programami CAD/CAM / **Ł. Ślusarczyk**
- 113 Badania współczynnika pochłaniania dźwięku materiałów kompozytowych / **J. Turkiewicz, J. Sikora**
- 123 Optymalizacja parabolicznej tarczy pierścieniowej z uwagi na czas zniszczenia ciągłego / **A. Ustrzycka**
- 135 Modelowanie procesu toczenia materiałów trudnoskrawalnych / **W. Zębala**