

SPIS TREŚCI

z. 1(7) M

- 5 Słowo wstępne
- 7 Odchyłka dynamiczna nowym parametrem opisującym dokładność wykonania kół zębatach / **J. Chajda, M. Grzelka, Ł. Mądry**
- 13 Metody teorii grafów do modelowania przekładni planetarnych / **J. Drewniak, S. Zawiślak**
- 23 Próba wykonania ostrzy dłutaka modułowego metodą wycinania elektroerozyjnego / **J. Francka, S. Legutko**
- 33 Pomiary kół zębatach na współrzędnościowej maszynie pomiarowej / **M. Grzelka**
- 41 Unifikacja dwustopniowej walcowej przekładni zębatej / **M. Krasiński, A. Trojnecki**
- 53 Badania modelowe przepływu oleju w nowym układzie smarowniczym przekładni z pionowymi wałami / **D. Lepiarczyk, J. Salwiński**
- 63 Model przepływu oleju w samoczynnym układzie smarowniczym / **D. Lepiarczyk, J. Salwiński, S. Łuczyński**
- 73 Ocena dokładności prototypów stożkowych kół zębatach z zastosowaniem CMM / **A. Marciniak, G. Budzik, B. Sobolewski, M. Grzelka, M. Wieczorkowski**
- 81 Naprężenia u podstawy zębów o zarysie BBW wyznaczone z zastosowaniem metody MES / **J. Pacana, B. Kozik, G. Budzik**
- 89 Możliwości wykorzystania termo wizji do oceny jakości współpracy pary kół zębatach / **M. Płocica, B. Kozik, G. Budzik**
- 97 Modelowanie przekładni planetarnych o dowolnej konfiguracji / **Z. Rak**
- 107 Oszacowanie liczebności reprezentacyjnej próbek kół do badań na stanowisku mocy zamkniętej / **J. Rysiński, K. Mirola**
- 121 Dobór współczynników korekcji w przekładniach planetarnych / **J. Ryś, T. Kasperek**
- 131 Analiza nośności walcowego połączenia wciskowego koła zębatego o zębatach skośnych / **J. Ryś, P. Romanowicz**
- 143 Postępy w konstrukcji narzędzi skrawających do uzębienia walcowych / **T. Sałaciński**
- 153 Obróbka wykończeniowa zwojów ślimaka stożkowymi narzędziami trzpieniowymi / **L. Skoczylas**
- 159 Wykorzystanie technik RP w prototypowaniu i badaniach przekładni zębatach z tworzyw polimerowych / **M. Sobolak, P.E. Jagielowicz**
- 171 Płynność przeniesienia napędu w przekładni z kołami typu Beveloid / **G. Budzik, M. Sobolak, P. Strojny**
- 187 Wyznaczanie zarysu gwintu rolki dla trapezowego zarysu gwintu śruby w rolkowej przekładni śrubowej / **S. Warchoła**
- 193 Metodyka honowania kół zębatach z deformacjami po obróbce cieplnej / **K. Wiankowski, K. Milej**
- 201 Warunki systemowego projektowania przekładni zębatach / **J. Zwolak**

- 3 A concept of secure local area networks architecture in university structures / **P. Brandys**
- 9 Study of production errors for valves using a hamming network / **M. Cieżobka**
- 17 Automation of computational tasks in CAD systems / **T. Czyżewski**
- 25 Analysis of liquid motion in the mobile TANK / **M. Domagała**
- 31 A comparative analysis of stress concentration factor calculated from PN-EN 12952-3 code and from fern calculations (ANSYS) / **R. Dwornicka**
- 39 A comparison of allowable heating and cooling rates based on TRD regulations and PN-EN 12952-3 code for t-pipes of 13HMF steel / **R. Dwornicka, J. Pietraszek**
- 49 Identification of potential failures of the test stand for testing hydraulic pumps using FMEA method / **J. Fabiś**
- 57 Description of a ski jumper's flight / **R. Filipowska**
- 65 Modelling of the outrun profile of a ski jumping hill / **R. Filipowska**
- 73 Modelling of fuzzy logic control system using the MATLAB SIMULINK program / **G. Filo**
- 83 The object-oriented process flow modelling of discrete production systems / **J. Habel, P. Wojakowski**
- 91 The estimation of oil leakage in hydraulic cylinders using FEM / **M. Hawryluk**
- 99 New concept of finite element method for FGM materials / **S. Hernik**
- 107 Solidworks module for DFA analyses using BASICMOST sequence models / **M. Karpiuk**
- 113 Modelling vortex fields in metal smelting furnaces / **O. Kazak, O. Semko**
- 123 The use of integrated e-learning systems - acceptance study between academic teachers and students / **A. Kielbus**
- 129 Utilization of NVIDIA CUD A system in the process of scientific computing / **G. Kolarz**
- 137 Right ventricle detection on mri images for verification morfometric symptoms of pulmonary hypertension / **S. Kosecka-Żurek**
- 143 Optimization of shape and parameters of a latch supporting the bottom and the cover of a fuse box / **P. Kot**
- 151 Generation of the difference formulas for scattered nodes using radial basis functions / **A. Krowiak**
- 157 Multicriterial optimisation of diagnostic equipment using CAE software / **J. Kwaśniewski, H. Ruta**
- 167 The application of the computer image analysis methods in environmental biomonitoring / **P. Lewicki, R. Mazur, K. Kasztalski**
- 175 Simulation and experimental research of internal supports in mobile cryogenic tanks / **E. Lisowski, W. Czyżycki, K. Łazarczyk**
- 185 CFD analysis of water jet pump / **H. Momeni**
- 193 Neural network modeling of the semi-active magneto-rheological fluid damper / **T. Nabagło, J. Pietraszek**
- 203 Mathematical modelling in scientific researches of chemical technology processes / **O. Paraska, S. Karvan**
- 211 Application of watershed algorithm to image hierarchical segmentation / **R. Petryniak**
- 219 Estimation of accuracy for empirical assessment of membership function's value / **J. Pietraszek, R. Dwornicka**

- 229 The powder hydrocannon design procedure / **O. Semko, O. Rusanova**
- 239 Measurement of structural parameters of trabecular bone using fuzzy logic / **S. Sikorska**
- 247 FEM analysis of a beam for piezoelectric passive vibration control system / **Ł. Ścisło**
- 255 Local approach to optimal structural design using cellular automata / **K. Tajs-Zielińska**
- 263 Stabilization of post-buckling path by axial loading controlled by displacements for cylindrical shells under torsion / **D. Trybuła**
- 271 Micro stick-slip regime for dynamic frictional contact / **G. Vitaliy**
- 279 Voice controlled home E-banking / **M. Żakowska**

- 3 Trwałość próbek z karbem geometrycznym wykonanych ze stali S355N / **P. Biołus, D. Rozumek, T. Łagoda**
- 13 Numeryczna symulacja stopniowego uszkodzania się laminatów kompozytowych / **J. German, Z. Mikulski**
- 27 Zastosowanie koncepcji uszkodzeń kontynualnych do opisu progresywnego zniszczenia laminatów kompozytowych / **J. German, Z. Mikulski**
- 43 Współczynnik interakcji naprężeń w kryteriach wyężeniowych stosowanych dla kompozytów włókniowych / **M. Hebda, J. German**
- 55 Odporność na pękanie auksetycznych materiałów komórkowych o regularnej mikrostrukturze / **M. Janus-Michalska, D. Jasińska**
- 65 Zastosowanie energetycznego kryterium Rychlewskiego do oceny wyężania anizotropowych materiałów wykazujących efekt różnicy wytrzymałości / **P. Kordzikowski**
- 75 Analiza wpływu początkowego rozkładu parametru uszkodzenia na pracę ustrojów prętowych **P./ Latus, M. Nowak**
- 87 Rozwój ścieżek pękania zmęczeniowego przy różnych stosunkach zginania do skręcania **Z. / Marciniak, D. Rozumek, G. Bondar**
- 97 Wykorzystanie dystrybucji w opisie zniszczenia połączeń klejonych. Warunki poprawnego stosowania zasady de Saint Venanta / **L. Mikulski, A. Kisiel**
- 111 Analiza rozwoju pęknięć zmęczeniowych w złożonych stanach obciążenia / **G. Robak**
- 119 Zastosowanie metody MES do oceny prędkości zmęczeniowego pękania w próbkach krzyżowych / **D. Rozumek, C.T. Lachowicz**
- 131 Analiza trwałości zmęczeniowej rurociągu ze stali austenitycznej / **L. Śnieżek, V. Hutsaylyuk, V. Gliha, T. Yuherer, S. Stępień**
- 147 Zastosowanie automatów komórkowych do numerycznej symulacji korozji betonu pod obciążeniem / **A. Zaborski**

- 5 Hipotezy wytrzymałości - niekończąca się opowieść / **H. Altenbach**
17 Inicjacja odkształceń plastycznych w stalach z niestatecznością
materiałową w warunkach rozciągania i czystego zginania / **S. Bućko,**
H. Jodłowski
29 Wpływ współczynnika śledzenia na drgania i stateczność ściskanego pręta
w warunkach nieliniowego pełzania / **A. Gajewski**
45 Udoskonalony dowód matematyczny na zachowanie pokrytyczne przy
„zerowej sztywności” / **G. Höfinger, H.A. Mang**
53 Wybrane przykłady znaczenia pojęć obciążenia i niejednorodność
w mechanice ciał odkształcalnych i mechanice konstrukcji / **H. Irschik**
61 Optymalne kształtowanie cienkościennych kolumn z uwagi na wyboczenie
pod działaniem obciążeń złożonych sterowanych przemieszczeniowo /
J. Krużelecki, A. Stawiarski
85 Poszukiwanie stabilnych konfiguracji klastrów atomowych za pomoc metod
inteligencji obliczeniowej / **A. Mrozek, W. Kuś, T. Burczyński**
99 Energia powierzchniowa, dyssypacja i efekty skali w modelowaniu
mikrostruktur martenitycznych / **H. Petryk, S. Stupkiewicz**
109 Nieciągłe płynięcie plastyczne w ekstremalnie niskich temperaturach /
B. Skoczeń
125 Nośność rozdzielcza silnie zakrzywionego pręta o przekroju dwuteowym /
K. Szuwalski
135 Hybrydowe systemy obliczeniowe w mechanice konstrukcji /
Z. Waszczyszyn, E. Pabisek, J. Kaliszuk
147 Temperatura empiryczna, czarna, barwowa, korelacyjna i pirometryczna /
Z. Wesołowski
157 Cykliczne stany ustalone w grubościennym reaktorze z koncentratorami
naprężeń / **G. Widłak, A.P. Zieliński**
167 Nowe modele propagacji pęknięć w ciałach stałych uwzględniające meso-
oraz nanopozioły struktury materiału / **M.P. Wnuk**