

Publications 2010 - 2012

- A1. Dissertation (294 pages): The graph-based methodology as an artificial intelligence aid for mechanical engineering design, Wydawnictwo ATH, Bielsko-Biała, 2010.
-

2010

- A2. Synthesis of planetary gears by means of artificial intelligence approach especially graph-theoretical modeling, J. Drewniak, S. Zawislak, Solid State Phenomena, Vol. 164 (2010), p. 243-248.
- A3. Kinematical and dynamical analysis of closed kinematical chains using graphs and profile equations, J. Drewniak, S. Zawislak, PAMM – Proceedings on: Anwendung Mechanik und Mathematik. 2010, Vol. 9, (1), p. 547-548. (on line: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/91016652/home>).
- A4. Linear-graph and contour-graph-based models of planetary gears, J. Drewniak, S. Zawiślak, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 48(2), 2010, p. 415-433.
- A5. Comparison of graph-based methods of kinematical analysis of planetary gears, J. Drewniak, S. Zawiślak, Acta Mechanica et Automatica (Białystok) Vol. 4(4), 2010, p. 14-18;
- A6. Metody teorii grafów do modelowania przekładni planetarnych. Czasopismo Techniczne. Mechanika, Politechnika Krakowska, (2010) z.1-M, p. 13-21, Drewniak J., Zawiślak S.

2011

- A7. Graph-based analysis of planetary gears, ACC Journal, Liberec, XVII, 1/2011, seria A, p. 15-24; J. Drewniak, J. Kopeć, S. Zawiślak.
- A8. Graph-based analysis of planetary gear layouts, Conference Proceedings “PKM 2011”, Gdańsk, J. Drewniak, S. Zawiślak,
- A9. Methodology of design of planetary gears by means of graph-based methods, p. 19-22, Materiały Międzynarodowej Konferencji EDIPROD’2011 „Innovation by Design”, Wrocław 2011, Editor: R. Rohatyński; J. Drewniak, J. Kopeć, S. Zawiślak,

2012

- A10. Graph methods in kinematical analysis of multi-speed epicyclic gears, International Journal of Applied Mechanics and Engineering, 2012, vol. 17(3), p. 791-798, J. Drewniak, S. Zawiślak.
- A11. Analysis of automatic automotive gear boxes by means of versatile graph-based methods, Advances in mechanisms design - Proceedings of TMM 2012, Editor: Jaroslav Beran [et al.], Dordrecht, Heidelberg, New York, London, Springer Verlag, 2012, p. 81-86, J. Drewniak, J.Kopeć, S. Zawiślak.
- A12. Graph-based models of compound planetary gear boxes, Mechatronic Systems and Materials, 8th International Conference: Mechatronic Systems and Materials (MSM 2012), Białystok, Ed.: Zdzisław Gosiewski, Zbigniew Kulesza, p. 174, J. Drewniak, S. Zawiślak.
- A13. Komputerowo wspomaganą analizą sześciobiegowej obiegowej skrzyni biegów, XVI Międzynarodowa Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Conference Proceedings, Jurata-Warszawa, WAT, 2012, T. 1, p. 187-194, J. Drewniak, S. Zawiślak.
- A14. Graph methods in kinematical analysis of multi-speed epicyclic gears, XXIII Ogólnopolska i III Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Teorii Mechanizmów, Maszyn i Układów Mechatronicznych, Conference Proceedings. Editor: Tadeusz Bil, Kołobrzeg-Koszalin, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2012, p. 28. J. Drewniak, S. Zawiślak.
- A15. Computer aided analysis of six-speed planetary gearbox, Mechanik, 2012, nr 7, sp. 193-200, J. Drewniak, S. Zawiślak.
- A16. Graph drawing, Konferencja „Inżynier XXI wieku”, Conference Proceedings, ATH, Bielsko-Biała, 2012, sp. 141-148, A. Perez, J. Honkisz, Supervisor: S. Zawiślak.