

## References

1. Kurtz SM. *UHMWPE Biomaterials Handbook*, Second Edition. San Diego: Elsevier Inc; 2009.
2. Peacock AJ. *Handbook of polyethylene. Structures, properties and applications*. New York: Marcel Dekker, Inc; 2000.
3. Ratner BD, Hoffman AS, Schoen FJ, Lemons JE, editors. *Biomaterials Science: An Introduction to Materials in Medicine*. San Diego: Academic Press; 2013.
4. Nowacki J, Dobrzański L, Gustavo F. *Implanty śródszpikowe w osteosyntezie kości długich*. Gliwice: International OCSCO WordPress; 2012.
5. Saechtling H. *Tworzywa sztuczne. Poradnik*. Warszawa: WNT; 2000.
6. Bociąga E. Wpływ temperatury formy wtryskowej i prędkości wtryskiwania na wybrane właściwości wyprasek polietylenowych. *Polimery* 2000; 45(11-12): 830-836.
7. Greener J, Wimberger-Friedl R. *Processing Injection Molding. Process, Materials and Applications*. Munich: Hanser Publisher; 2006.
8. Smorawiński A. *Technologia wtrysku*. Warszawa: WNT; 1989.
9. Rosato D. *Injection molding handbook*. Boston: Kluwer Academic; 2000.
10. Polyethylene. Caps, Closures and Tubes Applications [homepage on the Internet]. No date [cited 2018 Apr 26]. Available from: [http://basellorlen.pl/assets/produkty/aplikacje/2014E\\_PE\\_CCT.pdf](http://basellorlen.pl/assets/produkty/aplikacje/2014E_PE_CCT.pdf)
11. Polietylen Purell. Do zastosowań w medycynie i farmacji. Applications [homepage on the Internet]. No date [cited 2018 Apr 26]. Available from: [http://www.basellorlen.pl/assets/produkty/aplikacje/2014\\_PE\\_Purell.pdf](http://www.basellorlen.pl/assets/produkty/aplikacje/2014_PE_Purell.pdf)
12. Purell GB7250. Applications [homepage on the Internet]. No date [cited 2018 Apr 26]. Available from: <https://www.lyondellbasell.com/en/polymers/p/Purell-GB-7250/2a2de9d2-d83b-49b2-9297-3768155fbc74>
13. HDPE processing conditions [homepage on the internet] No date [cited 2018 Apr 26]. [http://www.viewmold.com/sources/Plastic\\_resin\\_injection\\_molding\\_processing\\_condition/HDPE\\_injection\\_molding\\_processing\\_condition.html](http://www.viewmold.com/sources/Plastic_resin_injection_molding_processing_condition/HDPE_injection_molding_processing_condition.html)
14. EN ISO 527-1:2012. Plastics- Determination of tensile properties- Part 1: General principles.
15. EN ISO 527-1:2012. Plastics- Determination of tensile properties- Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics.
16. Pietraszek J. Planowanie doświadczeń- możliwość czy konieczność [homepage on the Internet]. No date [cited 2018 Apr 26]. Available from: [https://media.statsoft.pl/\\_old\\_dnn/downloads/doe.pdf](https://media.statsoft.pl/_old_dnn/downloads/doe.pdf)
17. Korzyński M. *Metodyka eksperymentu planowanie, realizacja i statystyczne opracowanie wyników eksperymentów technologicznych*. Warszawa: Wydawnictwo Naukowo Techniczne; 2006.
18. Dobosz M. *Wspomagana komputerowo statystyczna analiza wyników badań*. Warszawa: Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT; 2004.
19. Kosmol J. *Wybrane zagadnienia metodologii badań*. Gliwice: Wydawnictwo Politechniki Śląskiej; 2010.
20. Polański Z. *Planowanie doświadczeń w technice*. Warszawa: PWN; 1994.
21. Design of experiments: science, industrial DOE [homepage on the Internet]. C2018 [cited 2018 Apr 23]. Available from: <http://www.statsoft.com/Textbook/Experimental-Design#centralc>
22. STATISTICA [computer program]. Version 13.3. Kraków: StatSoft Polska; 2018.

23. Bociąga E. Effect of Manufacturing Conditions on the Properties of Injection Molded Polyethylene Test Specimens. *The Journal of Injection Molding Technology* 2001; 5(1): 15-22.
24. Bociąga E, Palutkiewicz P. The Influence of Injection Molding Parameters and Blowing Agent Addition on Selected Properties, Surface State, and Structure of HDPE Parts. *Polymer Engineering and Science* 2013; 53(4): 780-791.
25. Bociąga E. Wpływ temperatury formy wtryskowej i prędkości wtryskiwania na wybrane właściwości wyprasek polietylenowych. *Polimery* 2000; 45(11-12): 830-836.
26. EN ISO 179-1:2010. Plastics- Determination of Charpy impact properties- Part 1: Non-instrumented impact test.
27. EN ISO 2039-1:2010. Plastics- Determination of hardness- Part 1: Ball indentation method.
28. EN ISO 113570-1:2016. Plastics- Differential scanning calorimetry (DSC)- Part 1: General principles.
29. Porowski R. Wprowadzenie do analizy termicznej polimerów. *Zeszyty Naukowe SGSP* 2017; 64(4): 67-90.
30. EN ISO 1133-1:2011. Determination of the melt mass – flow rate (MFR) and the melt volume - flow rate (MVR) of thermoplastics- Part 1: Standard method.
31. Ciesińska W. Liszyńska B. Zieliński J. Makomaski G. Badania reologiczne poliolefin. *Czasopismo techniczne – Mechanika* 2009; 3(106): 57-60.
32. Krzyżak A, Sikora R. Wskaźnik szybkości płynięcia – czynniki wpływające na jego zmianę. In: Koszkuł J., editor. *Materiały polimerowe i ich przetwórstwo*. Częstochowa: Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2000; p. 19–26.
33. Frącz W. Wpływ wielokrotnego przetwórstwa polimerów na parametry stanu tworzywa w formie wtryskowej. *Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej – Mechanika* 2012; 84(3/12): 15-29.
34. Kowalska B. Problematyka krystalizacji polimerów w procesie wtryskiwania. *Polimery* 2007; 52(7): 83-87.