

References

1. Houtz RC. *Textile Res. Jour.* 1950, 20, 786.
2. Grassie N., Hay N.J., Mc Neill J.C. *J. Polymer. Sci.* 1958, 31, 205.
3. Schurz J. J. *Polymer Sci.* 1958, 28, 438.
4. Fester W. *Textil – Rundsch.* 1965, 20, 1.
5. Koszeliew IW, Sokołowski WH. *Fibre Chem* 1993, 5, 8 – 11.
6. Fimcer E, Fros W. *Fibre Chem* 1992, 2, 14 – 17.
7. Kakida H, Tashiro K. *Polymer J.* 1998, 30, 474.
8. Warszawskij WJ. *Wysokomol. Sojed.* 1983, 25(4), 823-830.
9. Adamski Z. *Zeszyty Naukowe PŁ nr 164, Włókiennictwo*, 1973, z. 25.
10. Sawczenko G, Bondarenko WM, Azarowa MT. *Fibre Chem* 1994; 6, 21.
11. Azarowa MT, Bondarenko WM, Sawczenko G. *Fibre Chem.* 1995; 1, 10.
12. Kalasznik AT, Zlatoustowa LA, et al. *Fibre Chem.* 1999; 31, 425-432.
13. Warszawskij WJ. *Fibre Chem.* 1994; 1, 18-23.
14. Kakida H, Tashiro K. *Polymer J.* 1998; 30, 463.
15. Boguń M, Mikołajczyk T, Szparaga G, Kurzak A, Wójcik M. Comparative Analysis of the Influence of the Kind and Amount of Two Ferromagnetic Nanoadditives on the Structural Properties of Precursor Polyacrylonitrile Fibres. *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe* 2008; 16, 5(70): 48–53.
16. Marczak E, Marczak P, Sztajnowski S, Lipp-Symonowicz B. *Autex Research Journal* DOI: 10.1515/aut-2018-0044.
17. Szparaga G, Mikołajczyk T, Frączek-Szczypta A. PAN Precursor Fibres Containing Multi-Walled Carbon Nanotubes. *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe* 2013; 21, 6(102): 33-38.
18. Marczak E, Marczak P. *Przegląd Włókienniczy+Technik Włókienniczy* 2003; 3: 3-5.
19. Marczak P, Marczak E. *Przegląd Włókienniczy-Włókno, Odzież, Skóra* 2009; 4: 37-40.
20. Lipp-Symonowicz B, PAN Oddział w Łodzi, Komisja Włókiennictwa, Łódź 2003.
21. Bruce RL, Broadwood NV, King DG. *Text. Res. J.* 2000; 70, 525.
22. Boguń M, Mikołajczyk T. Influence of Coagulation Bath Temperature on the Porous Structure and Strength Properties of PAN Fibres Including Montmorillonite. *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe* 2006; 14, 3(57): 19-22.
23. Mikołajczyk T, Boguń M, Kowalczyk A. Effect of Fibre-spinning Conditions on The Properties of Nanosilica-containing Precursor PAN Fibres. *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe* 2005; 13, 3(51), 30-34.
24. Mikołajczyk T, Szparaga G. Influence of Fibre Formation Conditions on the Properties of Nanocomposite PAN Fibres Containing Nanosilver. *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe* 2009, 17, 4(75): 30-36.
25. Mastalerz P. *Chemia organiczna*; PWN 1986
26. Colour Index International
27. Lipp – Symonowicz B. *Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej nr 329, Rozprawy naukowe nr 16, Łódź*, 1979
28. Bieniek A, Lipp-Symonowicz B, Sztajnowski S. *Polimery* 2009; 840: 11-12.
29. Bell R J. *Introductory Fourier Transform Infrared Spectroscopy* 1972 N. York London, Academic Press,
30. Hirschfeld T. *Fourier Transform Infrared Spectroscopy*, Vol. 2 N. York, Ferraro - Basile, Academic Press, 1979
31. Dechant J. *Ultrarotspektroskopische Untersuchungen an Polymeren*, Akademie-Verlag Berlin, 1972
32. Witenhafer D E, Koenig JL. *J Macromol. Sci B* 1968; 2, 247
33. Ueberreiter K. *Diffusion in polymers*. New York, NY: Academic Press, 1968.

34. Lindenmeyer PH, Hosemann R J. *J. Appl. Phys.* 1963; 34, 42.
35. Urbańczyk G W. *Fizyka Włókna*, PŁ, Łódź 2002.
36. Pluta M. *Mikroskopia optyczna*, PWN, Warszawa 1982.
37. Dorau K, Pluta M. *Przegląd Włókienniczy* 1981; 2, 70.