

References

1. Irzmańska E. The microclimate in protective firefighter footwear: foot temperature and air temperature and relative humidity. *AUTEX Research Journal* 2016; 16 (2): 75-79.
2. Kuklane K, Holmer I. Effect of sweating on insulation of footwear. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics* 1998; 40 (2): 123-136.
3. Kuklane K. The use of footwear insulation values measured on a thermal foot model. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics* 2004; 10 (1): 79-86.
4. Fanger PO. Local discomfort to the human body caused by non – uniform thermal environments. *Annals of Occupational Hygiene* 1977; 20 (3): 285-291.
5. Bergquist K, Holmer J. A method for dynamic measurement of the resistance to dry heat exchange by footwear. *Applied Ergonomics* 1997; 2,8 (5/6): 383-388.
6. Langmaier F. Hygiena a komfort obuté nohy. *Kozarstvi* 1990; 40: 345-348.
7. Irzmańska E, Dutkiewicz J, Irzmański R. New approach to assessing comfort of use of protective footwear with a textile liner and its impact on foot physiology. *Textile Research Journal* 2014; 84 (7): 728-738.
8. Salerno-Kochan R. Analiza wybranych wskaźników określających zdrowotność wyrobów odzieżowych. *Zeszyty Naukowe Akademii Ekonomicznej w Krakowie* 2006; 718: 127-145.
9. Serweta W, Olejniczak Z, Woźniak B. Influence of the thermal and humidity properties of multi – layered lining fabrics on microclimate of leather footwear. *Innovations in Protective and E-textiles in Balance with Comfort and Ecology*, Lodz University of Technology, Lodz 2017, 218-227.
10. Serweta W, Matusiak M, Olejniczak Z. Thermal diffusivity property of some footwear material packages, Proceedings of the 49th *International Congress Stepping into the future*, Textile Institute, Lodz 2018.
11. Serweta W, Matusiak M, Olejniczak Z., Jagiełło J., Wójcik J. Proposal for the selection of materials for footwear to improve thermal insulation properties based on laboratory research, *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe* 2018; 26, 5(131): 75-80. Nr DOI: 10.5604/01.3001.0012.2535.
12. Serweta W, Olejniczak Z. Sposób modyfikacji materiałów wyściółkowych celem poprawy komfortu użytkowania obuwa. *Przegląd Włókienniczy – Włókno, Odzież i Skóra* 2018; 7: 19-22.
13. Serweta W, Matusiak M, Olejniczak Z, Lasoń-Rydel M. Badanie właściwości termoizolacyjnych wierzchnich i wyściółkowych wybranych kompozycji materiałów obuwniczych. *Przegląd Włókienniczy – Włókno, Odzież i Skóra*, 2018; 8: 34-38.
14. Borreguero AM, Talavera B, Rodriguez JF, Valverde JL, Gonzalez JL, Carmona M. Enhancing the thermal comfort of fabrics for the footwear industry. *Textile Research Journal* 2013; 83 (16): 1754-1763.
15. Nelson G. Application of microencapsulation in textiles. *International Journal of Pharmaceutics* 2002; 242: 55-62.
16. Mondal S. Phase change materials for smart textiles – an overview. *Applied Thermal Engineering* 2008; 28 (11-12): 1536-1550.
17. Irzmańska E. The impact of different types of textile liners used in protective footwear on the subjective sensations of firefighters. *Applied Ergonomics* 2015; 47: 34-42.
18. Kuklane K, Gavhed D, Holmer I. Effect of the number, thickness and washing of socks on the thermal insulation of feet. *Ergonomics of Protective Clothing* 2000; 8: 175-179.
19. Kuklane K, Afanasieva R, Burmistrova O, Bessonova N, Holmer I. Determination of heat loss from the feet and insulation of the footwear. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics* 1999; 5 (4): 465-476.

20. Majumdar A, Mukhopadhyay S, Yadav R. Thermal properties of knitted fabrics made from cotton and regenerated bamboo cellulosic fibres, *International Journal of Thermal Sciences* 2010; 49 (10): 2042-2048.
21. Raabe W. Własności porowate skóry. Przewodnictwo cieplne skóry krowiej i garbowania roślinnego w świetle jej układu topograficznego. *Prace Instytutu Przemysłu Skórzanego*, 1957; tom IV: 151 – 186.
22. Matusiak M. Ciepłochronność tkanin odzieżowych, (*in Polish*), Textile Research Institute, Lodz, 2011.
23. Supuren G, Oglakcioglu N, Ozdil N, Marmarali A. Moisture management and thermal absorptivity properties of double – knitted fabrics, *Textile Research Journal*, 2011; 81 (13): 1320-1330.
24. Onal L, Yildirim M. Comfort properties of functional three – dimensional knitted spacer fabrics for home – textile applications, *Textile Research Journal*, 2012; 82 (17): 1751-1764.
25. Hes L, Dolezal I. New method and equipment for measuring thermal properties of textiles, *Journal of the Textile Machinery Society of Japan*, 1989; 42: 124-128.
26. Ozdil N, Marmarali A, Kretzchmar SD. Effect of yarn properties on thermal comfort of knitted fabrics, *International Journal of Thermal Science*, 2007; 46 (12): 191-198.
27. Mangat AE, Hes L, Bajzik V, Mazari A. Thermal absorptivity model of knitted rib fabric and its experimental verification, *Autex Research Journal*, 2018; 18 (1): 20-27.
28. Ertekin G, Marmarali A. Heat, air and water vapor transfer properties of circular knitted spacer fabrics, *Tekstil ve Konfeksiyon* 2011; 4: 369-373.
29. Brzeziński S, Malinowska G, Nowak T. High – tech sports clothing with a high comfort of use made from multi – layer composite materials, *Fibres and Textiles in Eastern Europe* 2005; 13 (4): 90-93.
30. Matusiak M, Kowalczyk S. Thermal – insulation properties of multilayer textile packages, *AUTEX Research Journal* 2014; 14 (4): 299-307.
31. Matusiak M, Rymarz T, Sikorski K. Układy włókiennicze przeznaczone na wierzchy obuwia tekstylnego, zapewniającego podwyższony komfort fizjologiczny, część I, *Przegląd Włókienniczy – WOS* 2010; 6: 29-31.
32. Matusiak M, Rymarz T, Sikorski K. Układy włókiennicze przeznaczone na wierzchy obuwia tekstylnego, zapewniającego podwyższony komfort fizjologiczny, część II, *Przegląd Włókienniczy – WOS* 2010; 7 - 8: 48-49.
33. Norton EJ, Smotrycz ZO. Composite footwear upper and method of manufacturing of a composite footwear upper, US6558784B1.