

## References

1. Trznadel M. Biorozkładalne układy polimerowe zawierające skrobię. *Symposium Kompozyty i kompozycje polimerowe*, Polit. Szczecińska, Inst. Polimerów, Szczecin, 1994, 22-24.06. s.171.
2. Chattopadhyay S. K., Singh S. Pramanik N, Niyogi UK, Khandal RK, Uppaluri R, Ghoshal AK. *Journal of Applied Polymer Science* 2011; 121: 2226–2232.
3. Nourbakhsh A, Ashori A, Tabrizi A., *Composites Part B: Engineering*, 56, 2014, 279-283,
4. Hocking P.J. *J. Macromol. Sci. Rev.* 1992, C32, 35,
5. Song JH, Murphy RJ, Narayan R, Davies GBH. Biodegradable and Compostable Alternatives to Conventional Plastics. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* 2009; 364(1526): 2127–2139.
6. Bonkowski JE. Practical Approaches to the Light Stabilization of Polypropylene Multifilaments. *Text. Res. J.* 1969; 39: 243-247.
7. Zhang G, Xiao Y, Yan J, Xie N, Liu R, Zhang Y. Ultraviolet Light-degradation Behavior and Antibacterial Activity of Polypropylene/ZnO Nanoparticles Fibers. *Polymers* 2019; 11: 1841. DOI:10.3390/polym11111841.
8. Massardier V, Louizi M, Photodegradation of a polypropylene filled with lanthanide complexes. *Polímeros, Ciência e Tecnologia* 2015; 25(6): 515-522.
9. Barish L. Sunlight Degradation of Polypropylene Textile Fibres: A Microscopical Study. *J. Text. Inst.* 1989; 80. 107-119.
10. Blais P, Carlson DJ, Clark FRS, Sturgeon PZ, Wiles DM. The Photo-Oxidation of Polypropylene Monofilaments: Part II: Physical Changes and Microstructure. *Text. Res. J.* 1976; 46, 9: 641-648,
11. Carlson DJ, Clark FRS, Wiles DM. The Photo-Oxidation of Polypropylene Monofilaments. Part I: Chemical Changes and Mechanical Deterioration. *Text. Res. J.* 1976; 46, 8: 590-599,
12. Rabello MS, White JR. Crystallization and Melting Behaviour of Photodegraded Polypropylene – I. Chemi-Crystallisation. *Polymer*, 1997; 38, 26: 6379-6387.
13. Rabello MS, White JR. Crystallization and Melting Behaviour of Photodegraded Polypropylene – II. Re-Crystallisation of Degraded Molecules. *Polymer* 1997; 38, 26: 6389-6399.
14. Carlson DJ, Wiles DM. The Photooxidative Degradation of Polypropylene. Part II. Photostabilization Mechanisms. *Journal of Macromolecular Science, Part C* 1976; 14, 2: 155-192.
15. Brzezińska A i in. Optymalizacja charakterystyki dywanowego teksturowanego jedwabiu PP produkcji ZPP „Lenta”, 1990. Nr ewid. 1833/DCD/N.
16. Schmidt H. i in. Wykładziny igłowe do zastosowań zewnętrznych. Proj. celowy nr 7.7180 92 c/0757 1992.
17. Osawa Z, Kobayashi K, Kayano E. Mechanism of Inhibition by Copper Stearate of the Photo-Degradation of Polyolefins. *Polymer Degradation and Stability* 1985, 11, 1: 63-73.
18. Subramaniam M, Sharma S, Gupta A, Abdullah N. Enhanced Degradation Properties of Polypropylene Integrated with Iron and Cobalt Stearates and its Synthetic Application. *J. Appl. Polym. Sci.* 2018; 135, 12. DOI: 10.1002/app.46028.
19. Schmidt H, Ratajska M, Brzezińska A. Degradacja fotooksydacyjna teksturowanych przędz polipropylenowych. *Przegl. Włók.* 1992; 46. 280-284.
20. Schmidt H, Twarowska-Schmidt K. Degradacja fotooksydacyjna włókien PP. S-9, P-39. *Jubileuszowy Zjazd PTChem i SITPChem*, Warszawa 1994; 12-16.09.
21. Schmidt H.. Wpływ pigmentów na degradację fotooksydacyjną włókien PP, K-10. *Konferencja Nauk. Włókna chemiczne w nauce, technologii i zastosowaniu*. Politechnika Łódzka, Łódź, 1994; 27-28.09.
22. *Biodegradowalne materiały włókniste*, praca zbiorowa, ISBN 978-83-7283-639-7, Łódź 2014.
23. Kaniszewski S, Szafirowska A, Kowalski A, Sabat T, Panasiuk E, Wrąbel B. Metody ochrony przed szkodnikami, chorobami i zwalczanie chwastów w uprawach warzywniczych (in. *Wyniki badań z zakresu rolnictwa ekologicznego realizowanych w 2013r*) Wyd. MRiRW, Warszawa 2013; str. 127- 136.
24. Schmidt H, Witkowska B, Kamińska I, Twarowska-Schmidt K, Wierus K, Puchowicz D. Comparison of the Rates of Polypropylene Fibre Degradation Caused by Artificial Light and Sunlight. *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe* 2011; 19, 4(87): 53-58.