

PUBLIKACJE W 2011 r.

1. Żenkiewicz M., Rytlewski P., Malinowski R.: **Metody i urządzenie stosowane w modyfikowaniu tworzyw polimerowych plazmą niskotemperaturową**, *Polimery* 2011, **56**, nr 3, 185-195.
2. Żenkiewicz M.: Recenzja książki Chan I. Chung.: „*Extrusion of Polymers. Theory and Practise*”, Carl Hanser Verlag, Munich 2011, *Przemysł Chemiczny* 2011, **90**, nr 3, 354-356,.
3. Richert J., Żenkiewicz M.: **Doświadczenia krajowe w wytłaczaniu folii biodegradowalnych**, *Biuletyn Opakowaniowy*, 2011, **16**, nr 2, 13 (streszczenie referatu przedstawionego na konferencji *Folie Opakowaniowe*, Warszawa, 17.03 2011 r.).
4. Żenkiewicz M., Richert J., Rytlewski P., Richert A.: **Niektóre właściwości kompozytów polilaktydu z szungitem**, *Przemysł Chemiczny* 2011, **90**, nr 4, 631-635.
5. Żenkiewicz M., Richert J., Rytlewski P., Richert A.: **Comparative analysis of shungite and graphite effects on some properties of polylactide composites**, *Polymer Testing* 2011, **30**, 429-435.
6. Malinowski R., Żenkiewicz M., Richert S.: **Niektóre właściwości modyfikowanego polilaktydu**, w: Wróbel G. (red.): „Polimery i kompozyty konstrukcyjne”, Wydawnictwo Logos Press, Cieszyn, s.299-305.
7. Moraczewski K., Rytlewski P., Tracz A., Pietrzak Ł., Żenkiewicz M.: **Niektóre efekty laserowego modyfikowania powierzchni kompozytów poliamidowych**, w: Wróbel G. (red.): „Polimery i kompozyty konstrukcyjne”, Wydawnictwo Logos Press, Cieszyn, s.314-322.
8. Richert J., Żenkiewicz M.: **Wpływ kształtu ślimaków wytłaczarki dwuślimakowej na odporność cieplną kompozytów polilaktydowych**, w: Wróbel G. (red.): „Polimery i kompozyty konstrukcyjne”, Wydawnictwo Logos Press, Cieszyn, s.428-435.

9. Stepczyńska M., Żenkiewicz M.: **Badania sterylizacyjnego wpływu wyładowań koronowych na folię opakowaniową z polilaktydu**, w: Wróbel G. (red.): „Polimery i kompozyty konstrukcyjne”, Wydawnictwo Logos Press, Cieszyn, s.482-487.
10. Malinowski R., Rytlewski P., Żenkiewicz M.: **Effects of electron radiation on properties of PLA**, *Archives of Materials Science and Engineering*, 2011, **49**, issue 1, 25-32.
11. Żenkiewicz M., Richert J., Rytlewski P., Richert A.: **Selected electrical and thermal properties of polylactide/graphite composites**, *Polimery* 2011, **56**, nr 6, 489-493.
12. Żenkiewicz M., Richert J., Rytlewski P., Richert A.: **Some properties of polylactide/graphite composites**, w: Book of Abstracts, „*5th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers*”, Leibniz - Institut für Polymerforschung, Dresden 2011, 60.
13. Malinowski R., Żenkiewicz M., Sikorska W., Musioł M., Sytniewski Ł.: **Zmiany niektórych właściwości usieciowanego PLA po inkubacji w warunkach kompostowania przemysłowego**, *Przetwórstwo Tworzyw* 2011, **17**, nr 3 (141), 189-193.
14. Rytlewski P., Żenkiewicz M., Tracz A., Moraczewski M., Mróz W.: **Surface morphology studies of laser irradiated and chemically metalized polyamide composites**, *Surface and Coating Technology* 2011, **205**, 5248-5253.
15. Żenkiewicz M., Moraczewski K., Rytlewski P.: **Autokatalityczne metalizowanie materiałów polimerowych**, *Polimery* 2011, **56**, nr 7-8, 541-548.
16. Żenkiewicz M., Malinowski R., Richert A.: **Badania niektórych efektów enzymatycznej degradacji usieciowanego PLA**, w: Steller R. (red.): „Modyfikacja polimerów. Stan i perspektywy w roku 2011”, Wydawnictwo Tempo s.c., Wrocław 2011, s.575-579.
17. Stepczyńska M., Żenkiewicz M.: **Wpływ wyładowań koronowych na utlenianie warstwy wierzchniej folii z polilaktydu**, *Przemysł Chemiczny* 2011, **90**, nr 9, 1774-1778.
18. Malinowski R., Żenkiewicz M., Richert A.: **Wybrane problemy degradacji PLA**, Materiały Konferencyjne: „*IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Przyszłość Opakowań Biodegradowalnych*”, (CD), COBRO, Warszawa 27.09.2011 r.
19. Stepczyńska M., Żenkiewicz M.: **Wpływ wyładowań koronowych na bakteriobójczość niektórych szczepów bakterii osadzonych na powierzchni PLA**, Materiały Konferencyjne: „*IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Przyszłość Opakowań Biodegradowalnych*”, (CD), COBRO, Warszawa 27.09.2011 r.

20. Żenkiewicz M., Malinowski R., Rytlewski P., Richert A. Sikorska W., Krasowska K.: **Some composting and biodegradation effects of physically or chemically crosslinked poly(lactic acid)**, *Polymer Testing* 2012, **31**, 83-92, (DOI: 10.1016/j.polymertesting.2011.09.012).
21. Rytlewski P., Żenkiewicz M., Malinowski R.: **Influence of dicumyl peroxide content on thermal and mechanical properties of polylactide**, *International Polymer Processing* 2011, **26**, nr 5, 580-586, (DOI: 10.3139/217.2521).
22. Rytlewski P.: Laser induced electroactivity of polyamide composites, *Electrochimica Acta*, 2012, **61**, 191-197.

Zgłoszenia patentowe

1. Żenkiewicz M., Richert J., Malinowski R., Matczak K., Korotyński F., Wyderka J.: **Urządzenie do termoformowania próżniowego**, Zgłoszenie Patentowe nr P.395655 dokonane w dniu 14.07.2011 r. w Urzędzie Patentowym RP.
2. Stepczyńska M., Walczak M., Rytlewski P., Żenkiewicz M.: **Podłoże do badań biobójczości**, Zgłoszenie Patentowe nr P.396178 dokonane w dniu 02.09.2011 r. w Urzędzie Patentowym RP.

Udział w konferencjach w 2011 r.

1. Konferencja „*Folie Opakowaniowe*”, Warszawa, 17.03 2011 r. (referat: Richert J., Żenkiewicz M.: „*Doświadczenia krajowe w wytłaczaniu folii biodegradowalnych*”).
2. **XI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Polimery i Kompozyty Konstrukcyjne**”, Olsztyn, 16-19.05.2011 r. (referaty: (a) Malinowski R., Żenkiewicz M., Richert S.: „*Niektóre właściwości modyfikowanego polilaktydu*”, (b) Moraczewski K., Rytlewski P., Tracz A., Pietrzak Ł., Żenkiewicz M.: „*Niektóre efekty laserowego modyfikowania powierzchni kompozytów poliamidowych*”, (c) Richert J., Żenkiewicz M.: „*Wpływ kształtu ślimaków wytłaczarki dwuślimakowej na odporność cieplną kompozytów polilaktydowych*”, (d) Stepczyńska M., Żenkiewicz M.: „*Badania sterylizacyjnego wpływu wyładowań koronowych na folię opakowaniową z polilaktydu*”).
3. „**19th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering**”, Wrocław, 29.05-01.06.2011 r., (referat: Malinowski R., Rytlewski P., Żenkiewicz M.: „*Effects of electron radiation on properties of PLA*”).
4. „**5th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers**”, Dresden, 29.05-01.06.2011 r. (referat: Żenkiewicz M., Richert J., Rytlewski P., Richert A.: „*Some properties of polylactid/graphite composites*”).
5. „**XV Profesorskie Warsztaty Naukowe: Przetwórstwo Tworzyw Polimerowych**”, Częstochowa-Podlesice, 09-11.06.2011 r. (referat: Malinowski R., Żenkiewicz M., Sikorska W., Musioł M., Sytniewski Ł.: „*Zmiany niektórych właściwości usieciowanego PLA po inkubacji w warunkach kompostowania przemysłowego*”).
6. „**XX Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów**”, Wrocław 12-14.09.2011 (referat: Żenkiewicz M., Malinowski R., Richert A.: „*Badania niektórych efektów enzymatycznej degradacji usieciowanego PLA*”).
7. „**IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Przyszłość Opakowań Biodegradowalnych**” („**4th Conference: The Future of Biodegradable Packaging**”) COBRO, Warszawa 27.09.2011 r., (referaty: (a) Malinowski R., Żenkiewicz M., Richert A.: „*Wybrane problemy degradacji PLA*”, („*Selected problems of PLA degradation*”), (b) Stepczyńska M., Żenkiewicz M.: „*Wpływ wyładowań koronowych na bakteriobójczość niektórych szczepów bakterii osadzonych na powierzchni PLA*” („*The influence of corona treatment on bactericidal of some types of bacteria deposited onto PLA surface*”).