

## Wykaz publikacji

Liczba cytowań moich publikacji według bazy Web of Science wynosi 104 (dane z dnia 03.06.2013r.). Index Hirscha wynosi 5. Sumaryczny Impact Factor moich publikacji naukowych według bazy Journal of Citation Reports (JCR) wynosi 30.978 (stan na rok 2013).

### Wykaz publikacji po uzyskaniu stopnia doktora

#### *Spis publikacji w czasopismach znajdujących się w bazie Journal of Citation Reports (JCR)*

1. **Misztal-Faraj B.**, "A simple model of plate-like crystallization with constant plate thickness", JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Vol. 28, No 9, 1224-1238, 2013. IF=1.434
2. **Misztal-Faraj B.**, Ziabicki A., "Effects of predetermined nuclei and limited transformation on polymorphic crystallization in a model polymer." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE Vol. 125, 4243-4251, 2012. IF=1.289

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 80% i dotyczy:  
udziału w modyfikacji modelu polimorficznego poprzez uwzględnienie zarodkowania predeterminowanego i ograniczonego stopnia krystaliczności, przeprowadzenia obliczeń numerycznych i sformułowania wniosków.

3. Ziabicki A., **Misztal-Faraj B.**, "Modeling of phase transitions in three-phase polymorphic systems: Part I. Basic equations and example simulation". JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Vol. 26, No 13, 1585-1595, 2011. IF=1.434

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 60% i dotyczy:  
wykonania obliczeń numerycznych i udziału w dyskusji wyników prowadzącej do sformułowania przedstawianej wersji modelu polimorficznego, przeprowadzenia obliczeń numerycznych przy zastosowaniu modelu i omówienia wyników.

4. **Misztal-Faraj B.**, Ziabicki A. "Modeling of phase transitions in three-phase polymorphic systems: Part II. Effects of material characteristics on transition rates". JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Vol. 26, No 13, 1596-1604, 2011. IF=1.434

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 80% i dotyczy:  
przeprowadzenia obliczeń numerycznych przedstawiających wpływ parametrów materiałowych na kinetykę krystalizacji w układzie jednoskładnikowym trójfazowym, przedyskutowania wyników.

Misztal-Faraj

5. Sajkiewicz P., Gradys A., **Misztal-Faraj B.**, "Quantitative analysis of crystallization kinetics by light depolarization technique. Possibilities and limitations", EUROPEAN POLYMER JOURNAL, 46, 2051-2062, 2010. IF=2.739

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 20% i dotyczy:  
udziału w badaniach kinetyki krystalizacji metodą depolaryzacji światła.

6. Sajkiewicz P., Gradys A., Ziabicki A., **Misztal-Faraj B.**, "On the metastability of  $\beta$  phase in isotactic polypropylene: experiments and numerical simulation", e-POLYMERS, 124, 1 – 20, 2010. IF=0.515

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 30% i dotyczy:  
udziału w badaniach kinetyki krystalizacji metodą depolaryzacji światła,  
przeprowadzenia obliczeń numerycznych modelujących kinetykę krystalizacji.

7. **Misztal-Faraj B.**, Sajkiewicz P., Savytsky H., Bonchuk O., Gradys A., Ziabicki A., "Following phase transitions by depolarized light intensity. The experimental setup", POLYMER TESTING, 28, 36-41, 2009. IF=1.608

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 60% i dotyczy:  
udziału w opracowaniu koncepcji urządzenia do badania kinetyki krystalizacji  
polimerów przy zastosowaniu światła spolaryzowanego, jego testowania oraz  
wykonania pomiarów dla próbek polimerowych, ich opracowania i interpretacji.

8. Ziabicki A., **Misztal-Faraj B.**, "Interpretation of light depolarization data in terms of polymer crystallinity", MATERIALS SCIENCE-POLAND, Vol. 24, No. 2/2, 493-505, 2006. IF=0.366

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 50% i dotyczy:  
badań doświadczalnych krystalizacji polietylenu metodą depolaryzacji światła,  
udziału w dyskusji wyników.

9. Ziabicki A., **Misztal-Faraj B.**, "Applicability of light depolarization technique to crystallization studies", POLYMER, 46, 2395-2403, 2005. IF=3.438

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 60% i dotyczy:  
analizy numerycznej wzorów opisujących krystalizację układów polikrystalicznych  
badanych za pomocą światła spolaryzowanego, dyskusji wyników.

Misztal-Faraj

***Publikacja w materiałach konferencyjnych***

10. **Misztal-Faraj B.**, „Zastosowanie metody depolaryzacji światła do badania krystalizujących polimerów”, materiały konferencyjne, str. 666-670, XVII Konferencja Naukowa „Modyfikacja Polimerów” Kudowa Zdrój, 12-15 września 2005r.

**Wykaz publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora**

***Spis publikacji w czasopismach znajdujących się w bazie Journal of Citation Reports (JCR)***

11. Dygas J.R., **Misztal-Faraj B.**, Florjańczyk Z., Krok F., Marzantowicz M., Zygadło-Monikowska E. “Effects of inhomogeneity on ionic conductivity and relaxations in PEO and PEO-salt complexes”, SOLID STATE IONICS, 157, 249-256, 2003. IF=2.646

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 40% i dotyczy: badań doświadczalnych elektrolitów polimerowych metodą spektroskopii impedancyjnej, udziału w analizie i interpretacji wyników.

12. Florjańczyk Z., Zygadło-Monikowska E., Rogalska-Jońska E., Krok F., Dygas J. R., Misztal-Faraj B., “Polymer electrolytes based on PEO and aluminum carboxylates”, SOLID STATE IONICS, 152-153, 227-234, 2002. IF=2.646

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 25% i dotyczy: badań doświadczalnych elektrolitów polimerowych metodą spektroskopii impedancyjnej.

13. Florjańczyk Z., Bzducha W., Langwald N., Dygas J. R., Krok F., **Misztal-Faraj B.**, “Lithium gel polyelectrolytes based on crosslinked maleic anhydride-styren copolymer”, ELECTROCHIMICA ACTA, 45, 3563-3571, 2000. IF=3.832

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 25% i dotyczy: doświadczalnych badań warstwy pasywacyjnej powstającej na granicy lit/polielektrolit żelowy.

14. Krok F., Dygas J. R., **Misztal-Faraj B.**, Florjańczyk Z., Bzducha W., “Impedance and polarisation studies of new lithium poly(electrolyte) gels”, JOURNAL OF POWER SOURCES, 81-82, 766-771, 1999. IF=4.951

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 40% i dotyczy: badań doświadczalnych żelowych polielektrolitów w kontakcie z litowymi elektrodami metodami spektroskopii impedancyjnej i polaryzacyjną, udziału w analizie i interpretacji wyników.

Misztal-Faraj

15. Florjańczyk Z., Bzducha W., Dygas J. R., **Misztal-Faraj B.**, Krok F., "Gel Polyelectrolytes Based on Lithium Carboxylates", SOLID STATE IONICS, 119, 251-259, 1999. IF=2.646

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 40% i dotyczy:  
badań doświadczalnych żelowych polielektrolitów metodą spektroskopii impedancyjnej, pomiarów liczby przenoszenia jonów litu.

*Publikacje w materiałach konferencyjnych*

16. **Misztal-Faraj B.**, Krok F., Dygas J. R., Florjańczyk Z., Zygadło-Monikowska E., Rogalska E., "Dielectric relaxations in lithium composite polymer electrolytes based on PEO and diethylaluminum carboxylate", MATERIALS FOR LITHIUM-ION BATTERIES, ed. Julien C., Stoyanov Z., NATO Science Series, 3 High Technology, 85, 627-632, 2000.

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 60% i dotyczy:  
badań doświadczalnych elektrolitów polimerowych metodą spektroskopii impedancyjnej, analizy wyników.

17. Dygas J. R., Krok F., **Misztal-Faraj B.**, Florjańczyk Z., Zygadło-Monikowska E., Rogalska E., "Electrical Properties of Lithium Composite Polymer Electrolytes Based on PEO and Aluminium Carboxylates", MOLECULAR PHYSICS REPORTS, 27, 18-25, 2000.

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 40% i dotyczy:  
badań doświadczalnych elektrolitów polimerowych metodą spektroskopii impedancyjnej, udziału w wyznaczeniu parametrów obwodu zastępczego reprezentującego próbkę.

18. Krok F., Florjańczyk Z., Bzducha W., **Misztal-Faraj B.**, „Wyznaczenie liczby przenoszenia jonów litu w elektrolitach polimerowych”, *Materiały VI Krajowego Symposium „Przewodniki Szybkich Jonów”*, wyd. AGH, str. 26, Mogilany 1997.

Udział dr inż. B. Misztal-Faraj wynosi 25% i dotyczy:  
udziału w badaniach liczb przenoszenia jonów litu w elektrolitach polimerowych.

*Misztal-Faraj*