

Krajowa

- Zespół Chemii Polimerów Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego;
- Instytut Polimerów w Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie;
- Katedra Chemii i Technologii Polimerów Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej;
- Katedra Elementów Lekkich, Odlewnictwa i Automatyki, Wydział Mechaniczny, Politechnika Wrocławska;
- Katedra Polimerów i Biopolimerów, Wydział Chemiczny, Politechnika Rzeszowska.

Międzynarodowa

- Rutherford Appleton Laboratory, ISIS Facility, Oxfordshire (1 wspólny projekt naukowo-badawczy 2018-2019, opracowanie publikacji i rozdziału książki – w toku);
- Mori Laboratory – THz-band Spectroscopy Lab. Division of Materials Science, University of Tsukuba, Japan (współpraca naukowo-badawcza, 2 wspólne referaty i 1 publikacja);
- Technische Universität Bergakademie Freiberg, Germany (konsultacje naukowo-badawcze);
- Department of Iron Metallurgy and Foundry Technical University of Kosice, Slovakia (współpraca naukowo-badawcza, 3 wspólne publikacje, w tym 2 referaty i 1 artykuł);
- Faculty of Materials Science and Technology, Slovak University of Technology, Slovakia (współpraca naukowo-badawcza);
- NETZSCH-Geratebau GmbH BU Analyzing and Testing, Selb, Germany (1 wspólny artykuł).

Referaty i publikacje powstałe we współpracy międzynarodowej:

1. J. Zhong, S. Nakagawa, K. Kaczmarek, W. Terao, B. Grabowska, Y. Fujii, A. Koreeda, S. Kohara, H. Tanimoto, H. Tokoro, S. Ohkoshi, J.-H. Ko, Y. Duan, T. Mori, Investigation of the vibrational density of states of sodium carboxymethyl starch glass via terahertz time-domain spectroscopy *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 266 (2022) 130414, <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120414>.
2. W. Terao, K. Kaczmarek, T. Mori, B. Grabowska, Y. Fujii, A. Koreeda, J.-H. Ko, S. Kojima: Boson peak and fracton of sodium carboxymethyl starch detected by terahertz time-domain and low-frequency Raman spectroscopies, IRMMW-THz 2018 [Dokument elektroniczny]. 2018 43rd international conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves: 9–14 September 2018, Nagoya, Japan.
3. T. Wakana, T. Mori, K. Kaczmarek, B. Grabowska, Y. Fujii, A. Koreeda, J.-H. Ko, S. Kojima: Detection of boson peak and fracton of sodium carboxymethyl starch by terahertz time-domain spectroscopy, EUCMOS 2018 [Dokument elektroniczny]: XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy: Coimbra – Portugal, 19–24 August 2018. University of Coimbra. Department of Chemistry.
4. B. Grabowska, K. Hodor, K. Kaczmarek, A. Bobrowski, Ż. Kurleto-Kozioł, C. Fischer: Thermal analysis in foundry technology. Pt. 2, TG-DTG-DSC, TG-MS and TG-IR study of the new class of polymer binders BioCo. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2017, 130(1), pp. 301–309
5. B. Grabowska, M. Sitarz, K. Kaczmarek, A. Pribulová: FT-IR and FT-Raman studies of cross-linking processes with glutaraldehyde and microwave radiation for polymer composition of poly(acrylic acid)/carboxymethyl cellulose (PAA/CMC). XIVth international conference on Molecular spectroscopy: from molecules to functional materials: Kraków-Białka Tatrzańska, 3–7 September 2017. Wydawnictwo Naukowe "Akapit", 2017.

6. K. Kaczmarek, B. Grabowska, M. Sitarz, P. Futáš: Structural studies of bentonite-bodified starch system by FT-IR, XRD and UV-Vis analyses. XIVth international conference on Molecular spectroscopy: from molecules to functional materials: Kraków-Białka Tatrzańska, 3–7 September 2017. Wydawnictwo Naukowe "Akapit", 2017.
7. P. Futáš, A. Pribulová, J. Petrik, A. Rosova, B. Grabowska: Elimination of negative impacts of steel scrap as a charge component during the production of synthetic cast iron. Communications - Scientific Letters, 2016, 18(3), pp. 60–64.
8. F. Fernandez-Alonso, M. Krzystyniak, G. Romanelli, B. Grabowska, Karolina K.: New Horizons of Nano Fillers and Their Enhanced Nanocomposites: Applications, Health and Safety and Future Prospects, rozdział: Nuclear quantum effects in nanocomposite materials as observed by mass-selective neutron spectroscopy (na etapie przygotowań do druku, wydawnictwo Elsevier).

Projekt realizowany we współpracy międzynarodowej:

Realizacja projektu: Cross-linking processes with microwave radiation and neutron Compton scattering. PI: Beata Grabowska, ISIS Experiment No 1810026, ISIS Neutron and Muon Source User Office, Science and Technology Facilities Council, Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Oxford, Didcot, OX11 0QX United Kingdom, 2018-2019.

Z przemysłem

1. Kontynuacja współpracy z Zakładami Górniczo-Metalowymi „Zębica”, w tym: prace wdrożeniowe, umowa o współpracy z firmą Zębica (2017), umowy naukowo-badawcze (2017-2021, Kierownik), konsultacje naukowo-badawcze, udział w spotkaniach branżowych;
2. Współpraca z firmą INSTBUD, w tym: współudział we wdrożeniu, stworzenie laboratorium B+R „INSTBUD-LAB” i kierownictwo nad nim. Laboratorium utworzono wspólnie z firmą INSTBUD w ramach umowy o współpracy z Wydziałem Odlewnictwa AGH z dnia 9 lutego 2017 roku (okres: 2017-2018); realizacja 2 umów naukowo-badawczych (Kierownik 2017-2019); wykonanie ekspertyzy dla firmy INSTBUD określającej podatność na fotosieciowanie czterech układów polimerowych z grupy poliestrów (2018); staż naukowo-badawczy - przewodniczenie organizacji laboratorium w firmie, konsultacje materiałowe i wdrożeniowe (2018); bieżące konsultacje naukowo-badawcze (obecnie);
3. Współpraca z firmą Krakodlew S.A., w tym: konsultacje naukowo-badawcze, udział w pracach naukowo-badawczych i spotkaniach branżowych;
4. Współpraca z firmą Hardtop Centrum Odlewnictwa Sp zoo, Odlewnia metali, w tym w tym: konsultacje naukowo-badawcze, udział w pracach naukowo-badawczych i spotkaniach branżowych.