



POLISH NATIONAL AGENCY
FOR ACADEMIC EXCHANGE



STER
PROGRAMME

2. Irzmańska W., Korzeniewska E., Pawlak R., Tomczyk M., Smejda-Krzewicka A., Adamus-Włodarczyk A.: Enhanced Hydrophobicity of Polymers for Personal Protective Equipment Achieved by Chemical and Physical Modification, *Materials* 2022, 15, 106; DOI: [10.3390/ma15010106](https://doi.org/10.3390/ma15010106)
3. Smejda-Krzewicka A., Słubik A., Strzelec K., Rybiński P.: Study on the effect of zinc on the rheological, mechanical and thermal properties and fire hazard of unfilled and filled CR/BR vulcanizates, *Polymers* 2020, 12, 2904; DOI: 10.3390/polym12122904.
4. Smejda-Krzewicka A., Olejnik A., Strzelec K., Tobolska W.: Sposób sieciowania i modyfikacji mieszanin elastomerowych, Patent PL nr 234661 (01.06.2020)
5. Smejda-Krzewicka A., Olejnik A., Strzelec K., Kobędza P.: Sposób sieciowania i modyfikacji mieszanin kauczuku chloroprenowego z kauczukiem butadienowym, Patent PL nr 234660 (04.09.2020)
6. Projekt: PIR Foam with Improved Thermal Aging Characteristics, we współpracy z Fraunhofer USA, Inc., Center for Sustainable Energy Systems (CSE), Boston, USA and Covestro AG, Leverkusen, Germany
7. Projekt: Elastomer composite for protection against X-rays with reduced lead content and lead-free – Intelligent Development 2014-2020 Program (2021-2022); cooperation with Empireum, Poland

słowa kluczowe:

elastomer, sieciowanie, guma, odporność na palenie, reakcje interelastomerowe, hydrofobowość

lista propozycji staży w danej grupie badawczej:

Modyfikacja substancji naturalnych i ich zastosowanie jako napelniacze wybranych elastomerów.
Sieciowanie elastomerów specjalnych za pomocą nanotlenków metali.