**Baza promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie**

**Tytuł/stopień**

dr hab. inż., prof. ZUT

**Imię i nazwisko pracownika**

Agnieszka Kowalczyk

**Wydział/Katedra**

WTiICh/KTChOiMP

**Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)**

agnieszka.kowalczyk@zut.edu.pl

91 449 46 94

**Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki**

Inżynieria chemiczna

**Proponowane robocze tematy prac doktorskich**

* Synteza i charakterystyka nowych makrofotoinicjatorów do procesów fotopolimeryzacji akrylanów
* Kleje konstrukcyjne na bazie polimerów hybrydowych

**Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych**

* Fotopolimeryzacja rodnika w masie monomerów (met)akrylanowych
* Spoiwa klejowe z syropów poliakrylanowych-otrzymywanie i charakterystyka
* Fotoindukowania telomeryzacja wybranych akrylanów
* Modyfikacja fizyczna i chemiczna klejów konstrukcyjnych i samoprzylepnych

**Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?**

Tak

**Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)**

Lider V NCBR „Wysokozaawansowane spoiwa klejowe do konstrukcji lotniczych” (2014-2018)

**Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową**

1. Politechnika Rzeszowska, Wydział Chemiczny, Katedra Kompozytów Polimerowych
2. Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
3. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
4. Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa

**Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika**

1/2

**Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)**

1. Epoxy-based structural self-adhesive tapes modified with acrylic syrups prepared via a free radical photopolymerization process, Gziut, K., Kowalczyk, A., Schmidt, B., Kowalczyk, K., Weisbrodt, M. Polymers, 2021, 13(2),. 1–13, 189,
2. Influence of acrylic acid on kinetics of uv-induced cotelomerization process and properties of obtained pressure-sensitive adhesives, Kowalczyk, A., Weisbrodt, M., Schmidt, B., Gziut, K. Materials, 2020, 13(24), 1–14, 5661
3. Free-radical bulk-photopolymerization process as a method of obtaining thermally curable structural self-adhesive tapes and effect of used type i photoinitiators, Gziut, K., Kowalczyk, A., Schmidt, B. Polymers, 2020, 12(10), 1–16, 2191.
4. Influence of radical photoinitiators on features of polyacrylate syrups and self-adhesives | Wpływ fotoinicjatorów na właściwości poliakrylanowych syropów i klejów samoprzylepnych, Gziut, K., Kowalczyk, A., Polimery/Polymers, 2020, 65(4), 268–274,
5. Synthesis of Monoacryloxypropyl-POSS-based hybrid epoxyacrylate copolymers and their application in thermally curable structural self-adhesive tapes, Kowalczyk, A., Kowalczyk, K., Gziut, K., Polymers, 2019, 11(12), 2058.
6. Influence of a wollastonite microfiller and a halloysite nanofiller on properties of thermally curable pressure-sensitive structural adhesives, Kowalczyk, A., Kowalczyk, K., Gziut, K., Nowakowski, D., Sałaciński, M., International Journal of Adhesion and Adhesives, 2019, 95, 102397.
7. Preparation and properties of urethane acrylate varnishes obtained by bulk photopolymerization, Bednarczyk, P., Gziut, K., Kowalczyk, A., Przemysł Chemiczny, 2018, 97(11), 1870–1872.
8. Influence of a phosphorus-based methacrylate monomer on features of thermally curable self-adhesive structural tapes, Kowalczyk, A., Kowalczyk, K., Weisbrodt, M., International Journal of Adhesion and Adhesives, 2018, 85, 286–292.
9. Preparation and characterisation of montmorillonite-ammonium silane surface layers promoting adhesion between steel and a polyurethane adhesive, Kowalczyk, K., Łopiński, J., Kowalczyk, A. International Journal of Adhesion and Adhesives, 2018, 82, 153–159.
10. Influence of cationic photoinitiator type on properties of coating materials based on cycloaliphatic and glycidyl epoxy resins, Kowalczyk, K., Kowalczyk, A. Progress in Organic Coatings, 2017,
112, 1–8.

**Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finasowania badań, hobby pracownika i in.)[[1]](#footnote-1)**

-

1. nieobowiązkowe [↑](#footnote-ref-1)