

BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE	
Tytuł/stopień	dr hab. inż. prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Krzysztof Kowalczyk
Wydział/Katedra	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej/ Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Materiałów Polimerowych
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	kkowalczyk@zut.edu.pl tel. 91 449 41 78
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Nauki inżynieryjno-techniczne/ Inżynieria Materiałowa
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	Organiczne powłoki pęczniejące o podwyższonej ogniochronności
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Powłoki ogniochronne, powłoki antykorozyjne, recykling chemiczny polimerów, nanokompozyty polimerowe z montmorylonitem, otoczkowanie nawozów sztucznych, izolacje kablowe
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	TAK
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	1. „Modyfikacja proadhezyjna powierzchni stalowych pod organiczne warstwy wierzchnie”, 2015-2017, MNiSzW, projekt badawczy programu luventus nr IP2014 022173. 2. „Materiały powłokowe sieciowane wysokoefektywnymi fotoinicjatorami kationowymi z zastosowaniem techniki UV-LED”, 2013-2015, NCBR, projekt badawczy programu Lider nr 181/L-3/2011 3. „Lane materiały nanokompozytowe z poli(metakrylanu metylu) i organofilizowanego montmorylonitu”, 2010-2012, MNiSzW, projekt badawczy własny nr N N508 475838.
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	1. Politechnika Rzeszowska, 2. Politechnika Krakowska
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	0/3
Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)	1. K. Gziut, A. Kowalczyk, B. Schmidt, K. Kowalczyk, M. Weisbrodt, Epoxy-based structural self-adhesive tapes modified with acrylic syrups

	prepared via a free radical photopolymerization process, <i>Polymers</i> 13 (2021) 189. 2. K. Przywecka, K. Kowalczyk, B. Grzmil, Sequential co-precipitation as a convenient preparation method of anticorrosive hybrid calcium phosphate/calcium silicate powder pigments, <i>Powder Technology</i> 373 (2020) 660-670. 3. S. Wysocki, K. Kowalczyk, S. Paszkiewicz, P. Figiel, E. Piesowicz, Green highly clay-filled polyethylene composites as coating materials for cable industry – A new application route of non-organophilised natural montmorillonites in polymeric materials, <i>Polymers</i> 12 (2020) 1399. 4. J. Łopiński, B. Schmidt, Y. Bai, K. Kowalczyk, Effect of the B:Zn:H₂O molar ratio on the properties of poly(vinyl acetate) and zinc borate-based intumescent coating materials exposed to a quasi-real cellulosic fire, <i>Polymers</i> 12 (2020) 2542. 5. M. Tomczak, J. Łopiński, K. Kowalczyk, B. Schmidt, J. Rokicka, Vinyl intumescent coatings modified with platelet-type nanofillers, <i>Progress in Organic Coatings</i> 126 (2019) 97-105, 6. R. Kazarinov, K. Kowalczyk, J. Łopiński, B. Schmidt, J. Rokicka, An intumescent coating system modified with waste poly(ethylene terephthalate) as a substitute for dipentaerythritol”, <i>Progress in Organic Coatings</i> 125 (2018) 481-488. 7. A. Kowalczyk, K. Kowalczyk, M. Weisbrodt, Influence of a phosphorus-based methacrylate monomer on features of thermally curable self-adhesive structural tapes, <i>International Journal of Adhesion and Adhesives</i>, 85 (2018) 286-292. 8. K. Kowalczyk, J. Łopiński, A. Kowalczyk, „Preparation and characterisation of montmorillonite-ammonium silane surface layers promoting adhesion between steel and a polyurethane adhesive”, <i>International Journal of Adhesion and Adhesives</i>, 82 (2018) 153-159, 9. K. Kowalczyk, A. Kowalczyk, „Influence of cationic photoinitiator type on properties of coating materials based on cycloaliphatic and glycidyl epoxy resins”, <i>Progress in Organic Coatings</i>, 112 (2017) 1-8. 10. S. Kugler, K. Kowalczyk, T. Szychaj, „Influence of synthetic and bio-based amine curing agents on
--	--

	properties of solventless epoxy varnishes and coatings with carbon nanofillers”, Progress in Organic Coatings, 109 (2017) 83-91.
Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*	Katedra dysponuje unikatowym w skali kraju zestawem aparatury do wytwarzania, aplikacji i charakteryzacji materiałów powłokowych.

*nieobowiązkowe