

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Grażyna Dąbrowska
Wydział/Katedra	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej / Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	Grazyna.Dabrowska@zut.edu.pl
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	- chemia, - inżynieria materiałowa
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	1. Poszukiwanie funkcjonalnych roztworów stałych o strukturach wanadanów i tantalánów(V) metali dwuwartościowych. 2. Wpływ niobu na właściwości i parametry techniczne ditlenku tytanu. 3. Domieszkowanie bieli tytanowej na etapie kalcynacji.
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Chemia i fizykochemia ciał stałych, w szczególności fizykochemia trójskładnikowych układów tlenków metali. Równowagi fazowe w trójskładnikowych układach tlenków metali.
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	tak
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	-
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	1. Zakład Fizyki Kryształów Instytut Fizyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, 2. Międzynarodowe Laboratorium Silnych Pól Magnetycznych i Niskich Temperatur PAN we Wrocławiu. 3. Instytut Inżynierii Materiałowej Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	-

Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)	1. G. Dąbrowska, „Reactivity of ZnSb_2O_6 with ZnTa_2O_6 and some properties of new limited $\text{ZnSb}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_6$ solid solution with tri-rutile structure”, <i>Thermochimica Acta</i>, 614 (2015) 62–67 2. G. Dąbrowska, E. Filipek, M. Piz, „A new ceramic continuous solid solution in the CrSnSbO_6–FeSnSbO_6 system and some of its properties”, <i>Ceramics International</i>, 41 (2015) 12560–12567. 3. T. Groń, G. Dąbrowska, E. Filipek, H. Duda, B. Sawicki, Influence of Cr-substitution on the electrical properties of $\text{Fe}_{1-x}\text{Cr}_x\text{SnSbO}_6$, <i>Acta Phys. Pol. A</i>, 129 (2016)153–156 4. E. Tomaszewicz, G. Dąbrowska, E. Filipek, H. Fuks, J. Typek, “New scheelite-type $\text{Cd}_{1-3x}\text{Gd}_{2x}(\text{MoO}_4)_{1-3x}(\text{WO}_4)_{3x}$ ceramics – their structure, thermal and magnetic properties”, <i>Ceramics International</i>, 42 (2016) 6673–6681. 5. P. Tabero, A. Frackowiak, E. Filipek, G. Dąbrowska, Z. Homonnay, P.Á. Szilágyi, Synthesis, thermal stability and unknown properties of $\text{Fe}_{1-x}\text{Al}_x\text{VO}_4$ solid solution, <i>Ceramics International</i>, 44 (2018) 17759-17766. 6. B. Sawicki, G. Dąbrowska, E. Filipek, T. Groń, H. Duda, S. Pawlus, P. Urbanowicz, Effect of tantalum substitution on dielectric constant of $\text{ZnSb}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_6$ solid solution ($x=0.0, 0.1, 0.25, 0.75, 1.6$), <i>Acta Physica Polonica A</i>, 136(2019)633-636.
Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*	Zaplecze aparaturowe: – dyfraktometr rentgenowski EMPYREAN II (PANalytical, Holandia) – termoanalizatory: TA Instruments SDT 2960 (USA) oraz F. Paulik–J. Paulik L. Erdely (MOM, Budapeszt, Węgry) – transmisyjny spektrofotometr IR SPECORD M–80 (Carl Zeiss, Jena, Niemcy); – spektrofotometr UV-vis V-670 (JASCO, Japonia) ze sferą całkującą PIV-756/PIN-757.

*nieobowiązkowe