**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 tantalanów(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 ZnSb2O6 with ZnTa2O6 and some properties of new limited ZnSb2-xTaxO6 solid solution with tri-rutile structure”, Thermochimica Acta, 614 (2015) 62–67
2. G. Dąbrowska, E. Flipek, M. Piz, „A new ceramic continuous solid solution in the CrSnSbO6–FeSnSbO6 system and some of its properties”, Ceramics International, 41 (2015) 12560–12567.
3. T. Groń, G. Dąbrowska, E. Filipek, H. Duda, B. Sawicki, Influence of Cr-substitution on the electrical properties of Fe1-xCrxSnSbO6, Acta Phys. Pol. A, 129 (2016)153–156
4. E. Tomaszewicz, G. Dąbrowska, E. Filipek, H. Fuks, J. Typek, “New scheelite-type Cd1-3xxGd2x(MoO4)1-3x(WO4)3x ceramics – their structure, thermal and magnetic properties”, Ceramics International, 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 Fe1–xAlxVO4 solid solution, Ceramics International, 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 ZnSb2-xTaxO6 solid solution (x=0.0, 0.1, 0.25, 0.75, 1.6), Acta Physica Polonica A, 136(2019)633-636.

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

Zaplecze aparaturowe:

* dyfraktometr rentgenowski EMPYREAN II (PANalytical, Holandia)
* termoanalizatory: TA Instruments SDT 2960 (USA) oraz F. Paulik–J. Paulik L. Erdey (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.
1. nieobowiązkowe [↑](#footnote-ref-1)