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

**Tytuł/stopień**

dr hab. inż., prof. ZUT

**Imię i nazwisko pracownika**

Anna Błońska-Tabero

**Wydział/Katedra**

Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej

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

abtab@zut.edu.pl

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

dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

dyscyplina: nauki chemiczne

**Proponowane robocze tematy prac doktorskich**

Synteza i właściwości nowych pigmentów nieorganicznych z układów MIIO-P2O5-MIII2O3

**Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych**

Prace naukowo-badawcze mają charakter interdyscyplinarny, łączący nauki chemiczne zarówno z inżynierią materiałową jak i z inżynierią chemiczną. Tematyka badań obejmuje reaktywność w wieloskładnikowych układach tlenków zawierających tlenek fosforu(V) lub tlenek wanadu(V) oraz charakterystykę właściwości otrzymanych faz.

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

nie

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

-

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

* Instytut Fizyki ZUT
* Instytut Fizyki Uniwersytetu Śląskiego
* Katedra Technologii Nieorganicznej
* Uniwersytetu w Pardubicach (Czechy)

**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. A. Błońska-Tabero, M. Bosacka, E. Filipek, M. Piz, P. Kochmański, “High-temperature synthesis and unknown properties of M3Cr4(PO4)6 where M = Zn or Mg and a new solid solution Zn1.5Mg1.5Cr4(PO4)6”, J. Therm. Anal. Calorim. 140 (2020) 2625-2631
2. J. Luxová, K. Těšitelová, V. Podzemná, P. Šulcová, M. Bosacka, A. Błońska-Tabero, E. Filipek, “Components of the Co3Cr4(PO4)6–Cr(PO3)3 system and the compound CoCr2(P2O7)2 as new ceramic pigments”, Mater. Chem. Phys. 235 (2019) 121763
3. N. Guskos, G. Zolnierkiewicz, M. Pilarska, J. Typek, P. Berczynski,, A. Blonska-Tabero, K. Aidinis, „EPR and magnetometry of mixed phases in FeVO4-Co3V2O8 system”, Appl. Magn. Reson., 50 (2019) 737-751
4. N. Guskos, G. Zolnierkiewicz, M. Pilarska, J. Typek, A. Blonska-Tabero, K. Aidinis, „Magnetic frustration in lyonsite-type vanadates in FeVO4-Co3V2O8 system”, Eur. Phys. J. Appl. Phys., 84 (2018) 20601
5. N. Guskos, G. Zolnierkiewicz, M. Pilarska, J. Typek, P. Berczynski, A. Blonska-Tabero, K. Aidinis, Magnetic characterization of mixed phases in FeVO4-Co3V2O8 system”, J. Phys. Chem. Solids, 115 (2018) 156-161
6. T. Groń, A. Blonska-Tabero, E. Filipek, Z. Stokłosa, H. Duda, B. Sawicki, Magnetic characteristics of M2FeV3O11 (M = Mg, Zn, Pb, Co, Ni) compounds”, J. Magm. Magn. Mater., 447 (2018) 73-80
7. M. Bosacka, A. Błońska-Tabero, E. Filipek, J. Luxová, P. Šulcova, “High-temperature reactions in the Co3Cr4(PO4)6–Cr(PO3)3 system. New compound CoCr2(P2O7)2 and its properties.”, J. Therm. Anal. Calorim. 130 (2017) 95-101
8. T. Groń, A. Blonska-Tabero, E. Filipek, P. Urbanowicz, B. Sawicki, H. Duda, Z. Stokłosa, “Electrical transport properties of M2FeV3O11 (M = Mg, Zn, Pb, Co, Ni) ceramics”, Ceram. Int., 43 (2017) 6758-6764
9. N. Guskos, G. Zolnierkiewicz, J. Typek, M. Pilarska, C. Aidinis, A. Blonska-Tabero, “High temperature EPR study of the M3Fe4V6O24 (M = Cu, Zn, Mg and Mn)”, Mater. Sci. – Poland, 34 (2016) 517-522
10. J. Typek, G. Zolnierkiewicz, M. Bobrowska, N. Guskos, A. Blonska-Tabero, “Magnetic properties of a new vanadate Cu13Fe4V10O44”, J. Magn. Magn. Mater., 382 (2015) 71-77

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

-

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