

<b>BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE</b>	
Tytuł/stopień	Dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Monika Bosacka
Wydział/Katedra	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej /Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	monika.bosacka@zut.edu.pl
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Dziedzina: nauki ścisłe i przyrodnicze/ Dyscyplina: nauki chemiczne
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	1. Związki i fazy tworzące się w układzie tlenków MnO–In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> jako materiały elektrodowe. 2. Nowe pigmenty nieorganiczne na bazie fosforanów metali dwuwartościowych.
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Kierunki badań prac naukowo-badawczych są interdyscyplinarne, dobrze wpisujące się w dyscypliny nauk chemicznych, inżynierii chemicznej i materiałowej: a) badania równowag fazowych w trójskładnikowych układach tlenków: MO–Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , gdzie M = Co, Ni, Mg, Zn b) nowe nieorganiczne pigmenty fosforanowe o mieszanych kationach c) otrzymywanie związków nieorganicznych metodą DES (deep eutectic solvent).
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. Politechnika Śląska, 2. Uniwersytet w Pardubicach
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	0/0

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Groń, M. Bosacka E. Filipek, S. Pawlus, A. Nowok, B. Sawicki, H. Duda, J. Goraus; Dipole relaxation in semiconducting <math>Zn_{2-x}Mg_xInV_3O_{11}</math> (where <math>x = 0.0, 0.4, 1.0, 1.6</math> and <math>2.0</math>). <i>Materials</i> 13 (2020) 2425.</li> <li>2. A. Błońska-Tabero, M. Bosacka, E. Filipek, M. Piz, P. Kochmański; High-temperature synthesis and unknown properties of <math>M_3Cr_4(PO_4)_6</math> where <math>M = Zn</math> or <math>Mg</math> and a new solid solution <math>Zn_{1.5}Mg_{1.5}Cr_4(PO_4)_6</math>. <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 140 (2020) 2625-2631.</li> <li>3. J. Luxová, K. Těšitelová, V. Podzemná, P. Šulcová, M. Bosacka, A. Błońska-Tabero, E. Filipek; Components of the <math>Co_3Cr_4(PO_4)_6</math>–<math>Cr(PO_3)_3</math> system and the compound <math>CoCr_2(P_2O_7)_2</math> as new ceramic pigments. <i>Mater. Chem. Phys.</i> 235 (2019) 121763 .</li> <li>4. T. Groń, M. Bosacka, E. Filipek, A. Paczeńska, P. Urbanowicz, B. Sawicki, H. Duda; Semiconducting properties of <math>Cu_2In_3VO_9</math> ceramic material. <i>Ceram. Int.</i> 43 (2017) 2456-2459.</li> <li>5. M. Bosacka, E. Filipek; New continuous solid solution in the <math>Zn_2InV_3O_{11}</math>–<math>Mg_2InV_3O_{11}</math> system. <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 130 (2017) 63-68.</li> <li>6. M. Bosacka, A. Błońska-Tabero, E. Filipek, J. Luxová, P. Šulcova; High-temperature reaction in the <math>Co_3Cr_4(PO_4)_6</math> – <math>Cr(PO_3)_3</math> system. New compound <math>CoCr_2(P_2O_7)_2</math> and its properties. <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 130 (2017) 95-101.</li> <li>7. M. Bosacka, E. Filipek, A. Paczeńska; Unknown phase equilibria in the ternary oxide <math>V_2O_5</math>–<math>CuO</math>–<math>In_2O_3</math> system in subsolidus area. <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 125 (2016) 1161-1170.</li> <li>8. N. Gorodylova, P. Šulcová, M. Bosacka, E. Filipek, M. Vlček; Heterovalent <math>Zr^{4+}</math>-<math>Cu^{2+}</math> substitution in zirconium pyrophosphate: from theoretical models to synthesis and utilization. <i>J. Eur. Ceram. Soc.</i> 35 (2015) 4293-4305.</li> </ol>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*</p>	<p>Stopnie naukowe promotora:  - doktorat: technologia chemiczna nieorganiczna;  - habilitacja: chemia  Metody badawcze stosowane w badaniach: XRD, DTA-TG, DLS, IR, UV-Vis (DRS), SEM</p>

\*nieobowiązkowe