

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	Dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Elżbieta Tomaszewicz
Wydział/Katedra	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej/Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	tomela@zut.edu.pl; (91) 449-45-46
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	dziedzina nauki: nauki ścisłe i przyrodnicze dyscyplina naukowa: nauki chemiczne
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	Synteza i charakterystyka nowych nano- i mikromateriałów dla potrzeb optoelektroniki.
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	<ul style="list-style-type: none"> – synteza i charakterystyka nowych molibdenianów(VI) oraz wolframianów(VI) o strukturze typu szelitu i domieszkowanych jonami <i>d</i>- i <i>f</i>-elektronowych metali, – zastosowanie metody spalania, zol-żel oraz współstrącania w syntezie nowych domieszkowanych materiałów o strukturze typu wolframitu, – synteza i charakterystyka nowych domieszkowanych materiałów o strukturze fluorytu typu $MY_4Mo_3O_{16} \cdot RE^{3+}$ gdzie M = Ca, Cd, a RE – metal ziemi rzadkiej.
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	nie
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	Opiekun naukowy projektu badawczego NCN PRELUDIUM-14 „Nowe mikro- i nanokrystaliczne materiały luminoforowe oraz dielektryki mikrofalowe oparte na wybranych matrycach szelitowych” (2017 r.)
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski; Instytut Fizyki PAN w Warszawie; 2. Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu; 3. Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski w Katowicach; 4. Katedra Fizyki, ZUT; Institut Lumière Matière, Université Claude Bernard Lyon, France
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	0/2

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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>Ceram. Int.</i> 42(2016) 6673. 2. E. Tomaszewicz, M. Piątkowska, M. Pawlikowska, T. Groń, M. Oboz, B. Sawicki, P. Urbanowicz: New vacancies and Dy^{3+}-doped molybdates – their structure, thermal stability, electrical and magnetic properties. <i>Ceram. Int.</i> 42 (2016) 18357. 3. M. Bieza, M. Guzik, E. Tomaszewicz, Y. Guyot, G. Boulon: Cubic Yb^{3+}-activated $\text{Y}_6\text{MoO}_{12}$ micro-powder – optical material operating in NIR region. <i>Opt. Mat.</i> 63 (2017) 3. 4. M. Pawlikowska, H. Fuks, E. Tomaszewicz: Solid state and combustion synthesis of Mn^{2+}-doped scheelites – their optical and magnetic properties. <i>Ceram. Int.</i> 43 (2027) 14135. 5. M. Pawlikowska, M. Piątkowska, E. Tomaszewicz: Synthesis and thermal stability of rare-earth molybdates and tungstates with fluorite- and scheelite-type structure. <i>J. Therm. Anal. Cal.</i> 130 (2017) 69. 6. M. Bieza, M. Guzik, E. Tomaszewicz, Y. Guyot, K. Lebbou, E. Zych, G. Boulon: Toward optical ceramics based on cubic Yb^{3+} rare earth ion-doped mixed molybdate-tungstates: Part I - Structural characterization. <i>J. Phys. Chem. C</i> 121 (2017) 13290. 7. M. Bieza, M. Guzik, E. Tomaszewicz, Y. Guyot, K. Lebbou, G. Boulon: Toward optical ceramics based on Yb^{3+} rare earth ion-doped mixed molybdate-tungstates: Part II - Spectroscopic characterization. <i>J. Phys. Chem. C</i> 121 (2017) 13303. 8. M. Bieza, M. Guzik, E. Tomaszewicz, Y. Guyot, G. Boulon: Yb^{3+} rare earth structural probe and correlation between morphology and spectroscopic properties in $\text{La}_2\text{Mo}_2\text{O}_9$. Comparative analysis with mixed cubic La_2MoWO_9 translucent ceramics. <i>J. Eur. Ceram. Soc.</i> 38 (2018) 3217. 9. M. Karolewicz, E. Tomaszewicz, P. Kochmański: Influence of Pr^{3+}-doping and Mn^{2+} co-doping on structural and optical properties of calcium molybdate-tungstates. <i>Mat. Lett.</i> 253 (2019) 396. 10. T. Groń, M. Maciejkowicz, E. Tomaszewicz, M. Guzik, M. Oboz, B. Sawicki, S. Pawlus, A. Nowok, Z. Kukuła: Combustion synthesis, structural, magnetic and dielectric properties of Gd^{3+}-doped lead molybdate-tungstates. <i>J. Adv. Ceram.</i> 9 (2020) 255.
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)</p>	