

Wrocław, 17.08.2016.

Prof. dr hab. Eugeniusz Zych
Kierownik Zespołu Materiałów Luminescencyjnych
tel.: (71) 375 7248
e-mail: eugeniusz.zych@chem.uni.wroc.pl

RECENZJA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Pani Mgr Agaty Lazarowskiej

Praca doktorska Pani mgr Agaty Lazarowskiej nosi tytuł „Badanie przejść promienistych jonów lantanowców w wybranych materiałach dielektrycznych metodami spektroskopii wysokociśnieniowej”. Rozprawa powstała na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego, w Zakładzie Spektroskopii Fazy Skondensowanej, a jej promotorem jest prof. dr hab. Marek Grinberg, kierownik Zakładu. Promotorem pomocniczym jest dr Sebastian Machlik. Bazą rozprawy jest dwanaście publikacji naukowych opatrzonych komentarzem Autorki. Zdecydowana większość prac ukazała się w czasopismach o tzw. *Impact Factorze* IF~2-5, są to więc bardzo dobrze notowane czasopisma.

Rozprawa Pani mgr Agaty Lazarowskiej wpisuje się w nurt głównej tematyki zakładu kierowanego przez prof. Marka Grinberga. Badania wpływu ciśnienia na właściwości spektroskopowe materiałów luminescencyjnych to ważna dziedzina pozwalająca lepiej zrozumieć procesy spektroskopowe w takich materiałach. W konsekwencji, wyniki badań ciśnieniowych ułatwiają modelowanie nowych materiałów i bardziej świadome dobieranie składów chemicznych nowych luminoforów.

Jak wspomniałem, na rozprawę składa się dwanaście publikacji. W siedmiu z nich Autorka jest pierwszym autorem, a w pozostałych pięciu drugim. Już to wskazuje na Jej wiodącą rolę w realizacji tematu. Dodatkowo, współautorzy prac złożyli oświadczenia, które jednoznacznie wykazują, że ich współuczestnictwo w publikacjach to efekt poszerzenia badań o eksperymenty, które nie mogły być wykonane w macierzystej jednostce, a które wniosły konkretną wartość do wyników realizowanego tematu

