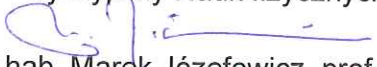


Uchwała nr 57/2021
Rady Dyscypliny Nauki fizyczne Uniwersytetu Gdańskiego
z dnia 28 września 2023 roku
w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej mgr. Michała Moñki

Rada Dyscypliny Nauki fizyczne Uniwersytetu Gdańskiego uznaje rozprawę doktorską mgr. Michała Moñki pt. „Procesy fotofizyczne i fotochemiczne oraz efekt ciężkiego atomu w związkach organicznych wykazujących termicznie aktywowaną opóźnioną fluorescencję (TADF) i emisję indukowaną agregacją (AIE)” za wyróżniającą.

Uzasadnienie

Rozprawę doktorską mgr. Michała Moñki cechuje doniosłość osiągnięć naukowych, zakres poszerzenia wiedzy oraz głębokość wglądu w procesy fotochemiczne i fotofizyczne jakie zachodzą w luminezujących związkach organicznych badanych przez Doktoranta. Związki te mają duży potencjał aplikacyjny w elektronice molekularnej. Badane barwniki organiczne o małej masie molekularnej należą do grupy związków, które budzą duże zainteresowanie badaczy z uwagi na podstawowe zagadnienia transferu ładunku i międzysystemowej migracji energii wzbudzenia. Wnioski badań Doktoranta rzucają nowe światło na wewnątrz-molekularne procesy zachodzące po wzbudzeniu światłem. Wnikliwa analiza wyników a zwłaszcza powiązanie eksperymentów z obliczeniami kwantowo-mechanicznymi pozwoliła na sformułowanie oscylacyjno-rotacyjnego modelu tłumaczącego przyspieszenie wstecznej międzysystemowej migracji energii (rISC).

Przewodniczący Rady
Dyscypliny Nauk fizycznych

dr hab. Marek Józefowicz, prof. UG