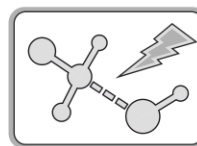




UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Grupa Badawcza
Dynamiki Strukturalnej
www.photocrystallography.eu

dr hab. Katarzyna N. Jarzemska, prof. ucz.

(e-mail: katarzyna.jarzemska@uw.edu.pl, tel.: +48 886 617 751)

Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa, Polska

Warszawa, 5 stycznia 2026 r.

Wniosek o wyróżnienie
rozprawy doktorskiej mgr Viktorii Drushliak
„Structural and optical studies of low-dimensional
perovskite materials under high pressure”

Jako recenzentka stwierdzam, że przedstawiona mi do oceny w/w praca stanowi oryginalne rozwiązanie ciekawego problemu naukowego. Podstawą rozprawy są trzy monotematyczne publikacje, które opisują systematyczne badania wpływu ciśnienia hydrostatycznego i temperatury na właściwości strukturalne i optyczne czterech wybranych niskowymiarowych perowskitów (i materiałów perowskitopodobnych) ołowiowo-halogenkowych. Podjęta przez Doktorantkę tematyka jest niewątpliwie ambitna, aktualna i ważna, biorąc pod uwagę potencjalne zastosowanie takich struktur w optoelektronice, fotowoltaice i materiałach kwantowych. Co więcej, systematyczne zbadanie właściwości takich materiałów i skorelowanie ich ze zmianami strukturalnymi pod ciśnieniem czy wynikającymi ze zmian temperatury wymaga nie tylko uważnego i umiejętnego korzystania z zaawansowanych technik badawczych, ale także posiadania dużej wiedzy z zakresu fizykochemii ciała stałego, umożliwiającej poprawne opracowanie i zinterpretowanie otrzymanych wyników. Analizy przedstawione przez Doktorantkę są wykonane rzetelnie, a wyciągnięte wnioski są dobrze uargumentowane. Uzyskane wyniki zostały opublikowane w bardzo dobrych czasopismach naukowych. Prace Pani Viktorii Drushliak stanowią nie tylko źródło nowej, bardzo wartościowej wiedzy na temat badanej grupy materiałów, ale także rozwiewają powstałe wcześniej w literaturze wątpliwości co do właściwości niektórych z nich. Dzięki uważnej syntezie, szczegółowym badaniom, porządnej analizie danych i właściwej interpretacji wyników, Doktorantka była w stanie skorygować błędy innych autorów oraz wyjaśnić przyczyny ich powstania.



Mając na uwadze ogrom pracy eksperymentalnej mgr Viktorii Drushliak, solidność i rzetelność analizy oraz znaczenie uzyskanych wyników, wnoszę do Rady Naukowej Dyscyplin Nauki Fizyczne i Astronomia Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu o rozważenie stosownego wyróżnienia tej rozprawy, która spełnia wszelkie wymagane do tego kryteria.

Katarzyna N. Jarzemska