



UNIwersytet  
Warszawski

Wydział Chemii



Warszawa, 15.11.2023 r.

dr hab. Zbigniew Rogulski, prof. ucz.  
Wydział Chemii  
Uniwersytetu Warszawskiego

### Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej

mgr inż. Anny Szczęsnej-Chrzan pt.:  
„Ogniwa ery post-lithium. Nowe materiały do ogniw sodowo-jonowych”

Przedstawioną do oceny rozprawę doktorską cechują ponadprzeciętne osiągnięcia Doktorantki. Podjęta tematyka badań jest niezwykle aktualna i nowatorska, odpowiadająca na wzrastające zapotrzebowanie w zakresie rozwoju rozwiązań konstrukcyjnych umożliwiających wytwarzanie nowych typów ogniw.

W trakcie toku studiów Doktorantka zrealizowała cele Indywidualnego Planu Badawczego oraz opublikowała z lat 2020-2023 wyniki działalności w 10 oryginalnych pracach w czasopismach o współczynniku oddziaływania IF (Impact Factor) o łącznej wartości przekraczającej  $IF > 71$ . Należy szczególnie podkreślić, że Doktorantka jest pierwszą autorką w czterech publikacjach ( $IF = 29,2$ ) oraz osobą wskazaną do korespondencji w trzech publikacjach ( $IF = 17,3$ ). Uzyskane wyniki potwierdzają, że zastosowane procedury wytwarzania i testowania materiałów elektrodowych, przeprowadzona optymalizacja składu elektrolitu zastosowanego w ogniwach i półogniwach pozwalają na wykonanie prototypów ogniw sodowo-jonowych jako układu rozwojowego i komplementarnego w wielu obszarach gospodarki z ogniwami litowo-jonowymi.

Na szczególne podkreślenie zasługuje również rozwój osobisty Doktorantki w zakresie metodologii zarządzania projektami oraz nawiązanie szerokich kontaktów międzynarodowych co przełożyło się na przygotowanie i opublikowanie Manifestu Młodych Naukowców w zakresie szeroko rozumianego przemysłu bateryjnego.

Mając na uwadze powyższe argumenty wnoszę do Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu Warszawskiego o wyróżnienie pracy doktorskiej Pani mgr inż. Anny Szczęsnej-Chrzan.

dr hab. Zbigniew Rogulski, prof. ucz.