

Gdańsk, 3 września 2025 r.

dr hab. inż. Dorota Warmińska
Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
Ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej
mgr. inż. Michała Skoniecznego
z Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej
przygotowanej pod kierunkiem dr hab. inż. Marty Królikowskiej, prof. uczelni

Rozprawę doktorską mgr. inż. Michała Skoniecznego zatytułowaną „Otrzymywanie i charakterystyka nowej generacji płynów roboczych w technologii chłodnictwa absorpcyjnego” wyróżnia jej wysoki poziom merytoryczny, szeroki zakres przeprowadzonych badań oraz znaczące walory aplikacyjne. Doktorant w sposób przemyślany i konsekwentny przeanalizował wpływ struktury cieczy jonowych na właściwości fizykochemiczne ich etanolowych roztworów oraz ocenił potencjał praktycznego wykorzystania badanych układów w chłodnictwie absorpcyjnym. Dostarczył tym samym wartościowych danych eksperymentalnych i wniosków praktycznych, które mogą znaleźć zastosowanie przy projektowaniu nowych par roboczych, pozbawionych wad konwencjonalnie stosowanych wodnych roztworów LiBr czy amoniaku. Najważniejsze osiągnięcie pracy to znalezienie układu (dimetylofosforan *N,N,N*-trietylo-*N*-metyloamoniowy+etanol), który mógłby być z powodzeniem stosowany w chłodziarkach absorpcyjnych w przypadku chłodzenia w niskich temperaturach. Doktorant posiada ponadprzeciętny dorobek publikacyjny (czternaście publikacji naukowych, index Hirscha równy 7), świadczący o dużym uznaniu wyników jego pracy w środowisku naukowym. Na wyróżnienie zasługuje także rzetelność prowadzenia badań, staranna redakcja dysertacji oraz bardzo dobra znajomość tematu i literatury przedmiotu.

Biorąc pod uwagę wszystkie te elementy wnioskuję do Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne Politechniki Warszawskiej o wyróżnienie rozprawy mgr. inż. Michała Skoniecznego.

Dorota Warminska