

WNIOSEK**o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Marzeny SZPIŁYK**

pt:

**„MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA CELULOZY I JEJ HYDROKSYALKILOWYCH POCHODNYCH
DO OTRZYMYWANIA POLIOLI I PIANEK POLIURETANOWYCH”**

Jako recenzent rozprawy doktorskiej mgr inż. Marzeny Szpiłyk pt.: „Możliwości zastosowania celulozy i jej hydroksyalkilowych pochodnych do otrzymywania polioli i pianek poliuretanowych”, wykonanej w Katedrze Chemii Organicznej Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Jacka Lubczaka i dr hab. inż. Renaty Lubczak jako promotora pomocniczego, wnioskuję o jej wyróżnienie.

Tematyka pracy doktorskiej dotyczy poszukiwania alternatywnych naturalnych substratów, mogących zastąpić ropopochodne surowce wykorzystywane w syntezie polioli i zbadania ich przydatności w syntezie pianek poliuretanowych. Mgr inż. Marzena Szpiłyk swoją uwagę skoncentrowała na celulozie i jej pochodnych, które użyła do syntezy polioli a otrzymane z nich poliuretany poddała wszechstronnym badaniom. Uzyskane wyniki, przedstawiła w swojej pracy doktorskiej w starannej formie, wykazując znajomość omawianych zagadnień.

Wyniki przeprowadzonych badań zostały opublikowane w latach 2020-2022 w 13 artykułach naukowych, z czego 5 w czasopismach z IF. Pozostałe artykuły zostały opublikowane w materiałach konferencyjnych.

Należy podkreślić, że opracowane w ramach pracy doktorskiej, metody syntezy polioli stanowiły podstawę do uzyskania 4 patentów a sposób otrzymywania poliuretanowego materiału porowatego jest przedmiotem zgłoszenia patentowego.

Reasumując uważam, że wysoki poziom recenzowanej rozprawy, wartość naukową przeprowadzonych badań, dorobek naukowy i udział Autorki w 2 zespołach realizujących projekty badawcze, stanowią wystarczającą podstawę wniosku kierowanego do Rady Dyscypliny Inżynieria chemiczna Politechniki Rzeszowskiej o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Marzeny Szpiłyk.