

O C E N A

pracy doktorskiej Pani mgr inż. Kornelii Malarczyk-Matusiak  
pt. „Epoksydacja oleju rzepakowego na katalizatorach  
heterogenicznych”

Przedstawiona do oceny rozprawa doktorska Pani Malarczyk-Matusiak związana jest z tematyką badawczą zespołu kierowanego przez Pana Profesora Eugeniusza Milcherta, który od szeregu lat zajmuje się problematyką związaną z badaniem reakcji epoksydacji olefin wobec katalizatorów tytanowo-silikalitowych i różnorodnych czynników epoksydujących. Obszerny dorobek naukowy grupy badawczej kierowanej przez Profesora sprawił, że Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie jest od szeregu lat wiodącym ośrodkiem w kraju w tym zakresie.

Jako cel pracy doktorskiej Doktorantka postawiła opracowanie podstaw technologicznych epoksydacji oleju rzepakowego w obecności katalizatorów heterogenicznych. Badanymi metodami epoksydacji były: epoksydacja wobec katalizatorów tytanowo-silikalitowych nadtleniem wodoru i wodoronadtlenkiem t-butylu oraz epoksydacja nadkwasami mrówkowym i octowym w obecności kwaśnych żywic jonowymiennych jako katalizatorów. W celu ustalenia optymalnych parametrów wybranej metody epoksydacji Doktorantka wykorzystwała statystyczne metody planowania doświadczeń.

Część literaturowa pracy obejmuje dwa obszerne rozdziały, w pierwszym Doktorantka scharakteryzowała oleje roślinne omawiając szczegółowo ich budowę, właściwości, oraz ich rynek, a także procesy technologiczne wydzielania olei z surowców roślinnych. Materiał przedstawiony został w sposób wyczerpujący, przyjęta kolejność omawianych tematów jest poprawna i świadczy o dobrej znajomości literatury z tego zakresu. Jediną uwagą krytyczną

