

# Zastosowanie zeolitów modyfikowanych różnymi metalami jako katalizatorów w procesach produkcji paliw

Renata Sadek

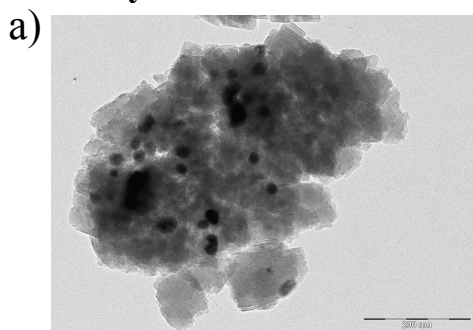
Promotor pracy: prof. dr inż. Jacek Rynkowski

prof. dr inż. Stanisław Dźwigaj

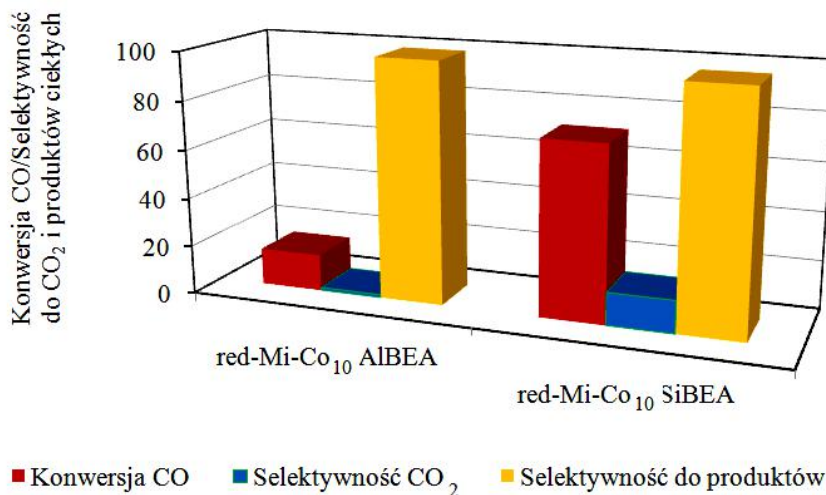
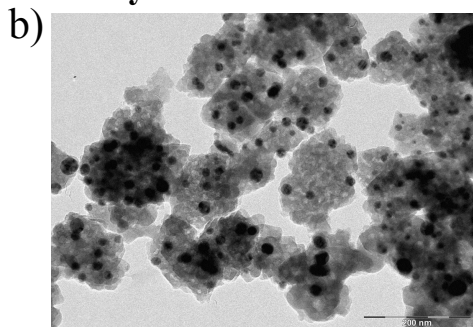
Opiekun: dr inż. Karolina Chałupka



Średni rozmiar krystalitów Co = 23.1



Średni rozmiar krystalitów Co = 18.9



**Rys.2.** Wpływ metody preparatyki na aktywność badanych katalizatorów w syntezie Fischera-Tropscha ( $T_{reakcji}=260^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{redukcji}=400^{\circ}\text{C}$ ,  $p=30\text{ atm}$ . czas reakcji 24 godziny).

**Tab.1.** Stosunek izoalkanów do n-alkanów oraz ketonów i aldehydów do n-alkanów.

Próbka	izoalkany/n-alkany	ketony + aldehydy/n-alkany
Mi – Co <sub>10</sub> AlBEA	1.97	0.33
Mi – Co <sub>10</sub> SiBEA	3.13	0.85

**Rys.1.** Obrazy TEM dla a) red-Mi-Co<sub>10</sub>AlBEA oraz b) red-Mi-Co<sub>10</sub>SiBEA.