

**POMIARY WSPÓLCZYNNIKÓW AKTYWNOŚCI
W ROZCIEŃCZENIU NIESKOŃCZENIE WIELKIM.
OKREŚLENIE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA CIECZY JONOWYCH
W PROCESACH SEPARACYJNYCH**

ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW

Kierujący pracą: dr inż. **Marek Królikowski**

Praca dotyczyć będzie określenia możliwości zastosowania cieczy jonowych w procesach separacyjnych. Metodą chromatografii gazowej wyznaczone zostaną wartości współczynników aktywności w rozcieńczeniu nieskończenie wielkim związków organicznych tj. alkanany, cykloalkany, alkeny, alkiny, węglowodory aromatyczne, etery, ketony, alkohole, woda oraz związków zawierających siarkę tj. tiofen w cieczach jonowych w szerokim zakresie temperatury. Na podstawie danych eksperymentalnych wyznaczone zostaną wartości współczynników selektywności i wydajności. Wyniki eksperymentu zestawione zostaną z dostępnymi danymi literaturowymi dotyczącymi innych cieczy jonowych oraz NMP i sulfolanu – rozpuszczalników stosowanych powszechnie na skalę przemysłową.

Proponowana praca obejmuje:

1. Przegląd bieżącej literatury światowej.
2. Pomiary współczynników aktywności w rozcieńczeniu nieskończenie wielkim w szerokim zakresie temperatury.
3. Analiza uzyskanych wyników pod kątem możliwości zastosowania cieczy jonowych w procesach separacyjnych, zwłaszcza do odsiarczania paliw.

Temat przeznaczony jest dla:	Proszę zaznaczyć właściwe pola wstawiając w sąsiedniej komórce znak „X”	
studentów kierunku	Biotechnologia	
	Technologia Chemiczna	X
studentów studiów	I stopnia – praca inżynierska	X
	II stopnia – praca magisterska	
Wyrażam zgodę na zamieszczenie streszczenia pracy dyplomowej w wirtualnym dziekanacie		TAK