

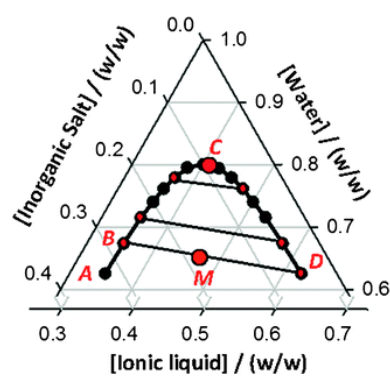
WODNE UKŁADY DWUFAZOWE CIECZY JONOWYCH

ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Kierujący pracą: dr inż. Maciej Zawadzki

Wodne układy dwufazowe (ang. *Aqueous Biphasic Systems, ABS*) uważane są za skuteczną i ekonomiczną metodę ekstrakcji i oczyszczania różnego rodzaju związków. Efektywne zastosowanie cieczy jonowych w tych procesach wymaga wiedzy o mechanizmie podziału interesującego nas związku pomiędzy obydwie fazy, który wynika z oddziaływań obecnych w poszczególnych fazach. Wodne układy dwufazowe zostały skutecznie zastosowane do wydzielenia różnych związków: alkoholi (np. 1-butanol, fenol), aminokwasów (np. tryptofan), antybiotyków (np. tetracyklina, penicylina), antydepresantów (np. amitryptylina), alkaloidów (np. kofeina), metali (lantanowce i aktynowce), a także peptydów i enzymów (np. Cytochrom C, lipazy).

Praca dyplomowa dotyczy badania wodnych układów dwufazowych opartych na cieczach jonowych. Charakteryzacji otrzymanych układów, oraz zastosowania ich do ekstrakcji modelowych związków takich jak: rodamina, *L*-tryptofan



Proponowana praca obejmuje:

1. Badania równowag fazowych w wodnych układach dwufazowych opartych na cieczach jonowych.
2. Wyznaczenie cięciw równowagi oraz polarności otrzymanych faz.
3. Badania zdolności ekstrakcyjnej otrzymanych układów.

	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