

Załącznik 1 do instrukcji do ćwiczenia Chromatografia cieczowa – wprowadzenie do techniki. Analiza jakościowa mieszaniny węglowodorów aromatycznych techniką GC-MS.

Imię i nazwisko:	Temat ćwiczenia:
Data:	Podpis prowadzącego zajęcia / zaliczenie:

ĆWICZENIE 1. Wyniki pomiarów

Zadanie 2. Część 3A

Analityt	Czas martwy [min]	Czas retencji [min]	A	W _b	Temperatura kolumny [°C]	Prędkość przepływu gazu nośnego [ml/min]
Benzen					50	1
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						
Benzen					60	1
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						
Benzen					70	1
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						
Benzen					80	1
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						

Zadanie 2. Część 3B

Analit	Czas martwy [min]	Czas retencji [min]	A	W _b	Temperatura kolumny [°C]	Prędkość przepływu gazu nośnego [ml/min]
Benzen					50	1
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						
Benzen					50	1,5
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						
Benzen					50	2
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						
Benzen					50	3
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						
Benzen					50	4
Ksylen						
Toluen						
Mieszanina						

ĆWICZENIE 2. Wyniki pomiarów

Zadanie 1A.

Analit	Czas retencji [min]	Jony fragmentacyjne (m/z)
Benzen		
Toluen		
Ksylen		

Zadanie 1B. / Zadanie 2 Część 3

Analit	Czas retencji [min]	SCAN		SIM	
		A	W _b	A	W _b
Benzen					
Toluen					
Ksylen					

Zadanie 2. Część 4 Optymalne warunki analizy techniką GC-MS

WZORCE				
Analit	Czas retencji [min]	A	W _b	Jony fragmentacyjne (m/z)
MIESZANINA				
Analit	Czas retencji [min]	A	W _b	Jony fragmentacyjne (m/z)

Zadanie 2 Część 5A

Analit	Czas retencji [min]	A	W _b	Temperatura dozownika [°C]	Dzielnik przepływu gazu nośnego
				180	1:200
				200	1:200
				220	1:200
				240	1:200
				260	1:200

Zadanie 2 Część 5B

Analit	Czas retencji [min]	A	W _b	Temperatura dozownika [°C]	Dzielnik przepływu gazu nośnego
				180	1:100
				180	1:200
				180	1:300

Załącznik 1 do instrukcji do ćwiczenia *Chromatografia cieczowa – wprowadzenie do techniki. Analiza jakościowa mieszaniny węglowodorów aromatycznych techniką GC-MS.*

				180	1:400
				180	1:450