

Tematy prac magisterskich na *studiach stacjonarnych* na rok akademicki 2018/2019
KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

Lp	Temat pracy	Kierunek, Specjalność, Blok Specjalistyczny	Opiekun
1.	Komercyjne sensory glukozy i ich walidacja	TCH –AiKJ – AiKJ	Prof. dr hab. Władysław W. Kubiak
2.	Charakterystyka i wytwarzanie nanostrukturalnej ceramiki (EMPA)	TCH –AiKJ – AiKJ	Prof. dr hab. Władysław W. Kubiak
3.	Zastosowanie metody FMEA do doskonalenia procesu analitycznego	TCH –AiKJ – AiKJ	Prof. dr hab. Władysław W. Kubiak
4.	Badanie właściwości metrologicznych wybranych elektrod jonoselektywnych czułych na jony węglanowe i/lub wodorowęglanowe	TCH –AiKJ – AiKJ	Prof. dr hab. Andrzej Lewenstam
5.	Opracowanie i przetestowanie oprogramowania do prowadzenia pomiarów potencjometrycznych i archiwizacji uzyskiwanych wyników z wykorzystaniem szybkiej karty pomiarowej USB o rozdzielczości 16 bitów	TCH –AiKJ – AiKJ	Prof. dr hab. Jan Migdalski
6.	Badanie właściwości metrologicznych wybranych kationowych elektrod jonoselektywnych typu solid-contact	TCH –AiKJ – AiKJ	Prof. dr hab. Jan Migdalski
7.	Sorpcja związków mono- i dibutylocyny na nanomateriałach ceramicznych	TCH –AiKJ – AiKJ	Prof. dr hab. Jan Migdalski
8.	Woltamperometryczne studia stabilności witaminy K2 w suplementach diety i lekach	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr hab. inż. Bogusław Baś, prof. AGH
9.	Woltamperometryczna metoda jednoczesnego oznaczania witamin z grupy B i K –studia w zakresie optymalizacji, kalibracji i walidacji	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr hab. inż. Bogusław Baś, prof. AGH
10.	Optymalizacja woltamperometrycznej procedury oznaczania europu	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr hab. Małgorzata Jakubowska, prof. AGH

11.	Układy analogowe do testowania i walidacji analizatorów woltamperometrycznych	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr hab. Małgorzata Jakubowska, prof. AGH
12.	Woltamperometryczne profilowanie win na elektrodach węglowych	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr hab. Małgorzata Jakubowska, prof. AGH
13.	Oznaczenie zawartości potasu w cukrach trzcinowych	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr hab. inż. Beata Paczosa-Bator
14.	Zastosowanie elektrod jonoselektywnych w oznaczeniu azotanów w warzywach liściastych	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr hab. inż. Beata Paczosa-Bator
15.	Woltamperometryczne oznaczanie sumatryptanu na elektrodach modyfikowanych	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr hab. inż. Robert Piech
16.	Wpływ metod analizy na wynik oznaczeń woltamperometrycznych	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr inż. Filip Ciepiela
17.	Oznaczanie nieorganicznych zanieczyszczeń suplementów cynku	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr inż. Filip Ciepiela
18.	Materiał BFO domieszkowany jonami glinu	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr inż. Małgorzata Dziubaniuk
19.	Wpływ warunków syntezy na skład fazowy materiału BFO	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr inż. Małgorzata Dziubaniuk
20.	Badania właściwości elektrochemicznych kryształów molekularnych	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr inż. Katarzyna Fendrych
21.	Wpływ matrycy organicznej na sorpcyjne właściwości nanomateriałów ceramicznych	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr inż. Ewa Niewiara
22.	Fotodegradacja benzo(a)pirenu w roztworach wodnych wspomagana nanomateriałami tlenkowymi	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr inż. Ewa Niewiara
23.	Wykorzystanie metody ASA w ilościowej analizie metali zawartych w tkance chrzęstnej człowieka	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr Witold Reczyński
24.	Porównanie metod ilościowego oznaczania metali z I i II grupy układu okresowego	TCH –AiKJ – AiKJ	Dr Witold Reczyński
25.	Badanie właściwości fotokatalitycznych modyfikowanych nanoproszków cyrkonowych	TCH –AK – AiKJ	Dr inż. Małgorzata Suchanek
26.	Sorpcja związków nieorganicznych na modyfikowanych proszkach cyrkonowych	TCH –AK – AiKJ	Dr inż. Małgorzata Suchanek

27.	Elektrody grafitowe domieszkowane tlenkami metali ziem rzadkich wykonane na bazie żywic naturalnych i syntetycznych	TCH -AK - AiKJ	Dr Jan Wyrwa
28.	Własności elektrochemiczne żelazianu bizmutu domieszkowanego tlenkiem tantalu.	TCH -AK - AiKJ	Dr Jan Wyrwa

Kierunek: TCH- Technologia Chemiczna , **Specjalność:** AiKJ – Analityka i Kontrola Jakości, **Blok specjalistyczny:** AKIJ – Analityka i Kontrola Jakości