

Analit

NUMER 7 / MAJ 2019



ISSN 2544-0489



9 772544 048190

POD PATRONATEM KATEDRY CHEMII ANALITYCZNEJ WIMIC AGH

Czasopismo powstało na podstawie atykułów przygotowanych przez studentów Katedry Chemii Analitycznej, Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademii Górniczo - Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie w ramach prowadzonych zajęć.

Zespół redakcyjny:

dr Witold Reczyński

dr hab. Małgorzata Jakubowska, prof. AGH

prof. dr hab. Władysław W. Kubiak

Recenzenci:

prof. dr hab. inż. Bogusław Baś

dr inż. Filip Ciepela

dr Małgorzata Dziubaniuk

dr inż. Katarzyna Fendrych

dr hab. Małgorzata Jakubowska, prof. AGH

prof. dr hab. Władysław W. Kubiak

dr inż. Ewa Niewiara

dr hab. inż. Robert Piech

dr Witold Reczyński

dr inż. Małgorzata Suchanek

dr Jan Wyrwa

Autor ilustracji na okładce: *dr Witold Reczyński*

Okładkę projektował: *dr inż. Łukasz Górski*

Redaktor techniczny: *dr inż. Łukasz Górski*

Wszystki prawa zastrzeżone (ang. All rights reserved). Wszystkie teksty, rysunki, zdjęcia oraz wszystkie inne informacje opublikowane na niniejszym czasopiśmie podlegają prawom autorskim. Przetwarzanie ich zawartości bez zgody autorów jest zabronione.

Czasopismo „Analit”

Katedra Chemii Analitycznej

Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

al. Mickiewicza 30

30-059 Kraków

pawilon A-3, IV piętro

tel. (+48 12) 617 24 73

email: kca@agh.edu.pl

Kraków 2019

SPIS TREŚCI:

Słowo wstępne	1
Woltamperometryczne oznaczanie zawartości metali ciężkich w próbkach wodnych pobranych w pobliżu zakładów ZGH Bolesław	2
Wpływ stopnia uprzemysłowienia wybranych obszarów województwa małopolskiego na całkowitą zawartość cynku i jonów ołowiu w igłach sosny zwyczajnej	17
Badanie zawartości wybranych metali ciężkich – ołowiu i kadmu w przekroju gleby	32
Procedura przygotowania próbki ludzkiej chrząstki stawu biodrowego do ilościowego oznaczenia metali metodą Atomowej Spektrometrii Absorpcyjnej.....	44
Badanie stężenia ołowiu i cynku w ekstraktach z maślaków zwyczajnych rosnących na terenie Nadleśnictwa Olkusz.....	51
Oznaczanie metali ciężkich w próbkach środowiskowych metodą woltamperometryczną	61
Badanie zawartości cynku i ołowiu w grzybie jadalnym i glebie	69
XX Studenckie Spotkania Chemiczne – Rok jubileuszowy w chemii	79

Słowo wstępne do numeru 7

Szanowni Czytelnicy,

Przedstawiamy kolejny, 7 numer czasopisma ANALIT. W większości prezentowane publikacje odnoszą się do zagadnień związanych z analizą środowiskową. Próbki (wody, gleb, materiału roślinnego) zostały pobrane w rejonie Olkusza. To bardzo ciekawy teren na który przez dziesiątki lat oddziaływał przemysł wydobywczy i przetwórczy rud cynku i ołowiu. Skutki działalności przemysłowej znalazły odzwierciedlenie w wynikach prezentowanych w niniejszym czasopiśmie. Zachęcamy do lektury prac studentów. Równocześnie bardzo serdecznie dziękujemy Panu Nadleśniczemu Marcinowi Polakowi i Jego współpracownikom, w szczególności Panu Andrzejowi Suchankowi, za wskazanie miejsc wartych badania i wiele ciekawych obserwacji i uwag przekazanych studentom w czasie badań terenowych.

W niniejszym numerze czasopisma znalazł się także artykuł Pani dr inż. Małgorzaty Suchanek podsumowujący studencką konferencję naukową zorganizowaną w Katedrze Chemii Analitycznej WIMiC AGH w kwietniu br.

Redakcja