

Analit

NUMER 1 / STYCZEŃ 2016

TEMAT NUMERU:
Ojcowski Park Narodowy

POD PATRONATEM KATEDRY CHEMII ANALITYCZNEJ WIMIC AGH

Czasopismo powstało na podstawie artykułów 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 hab. Małgorzata Jakubowska

prof. dr hab. Władysław W. Kubiak

dr Witold Reczyński

Recenzenci:

dr hab. inż. Bogusław Baś, prof. AGH

dr inż. Filip Ciepiela

dr Małgorzata Dziubaniuk

dr inż. Katarzyna Fendrych

dr hab. Małgorzata Jakubowska

prof. dr hab. Władysław W. Kubiak

dr inż. Ewa Niewiara

dr hab. inż. Robert Piech

dr Witold Reczyński

dr Jan Wyrwa

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 2016

SPIS TREŚCI:

Słowo wstępne	1
Porównanie akumulacji metali ciężkich- Zn, Cr i Pb w liściach brzozy brodawkowej (<i>Betula verrucosa</i>) z terenu Wyżyny Krakowsko- Częstochowskiej i Pojezierza Mazurskiego.....	2
Badanie właściwości sorpcyjnych gleb pobranych z terenu Ojcowskiego Parku Narodowego przy zastosowaniu tuszu drukarskiego	6
Oznaczenie zawartości antracenu w próbkach gleby pobranej z Ojcowskiego Parku Narodowego	15
Analiza zasolenia, odczynu oraz aktywność katalazy w glebie na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego w warunkach zróżnicowanego ruchu turystycznego	32
Wpływ pH, metali ciężkich oraz siarczanów występujących w wodach Ojcowskiego Parku Narodowego na życie w oczku wodnym	42
Wpływ podłoża geologicznego rzek Ojcowskiego Parku Narodowego na ich wybrane parametry chemiczne, porównanie z wodami Dunajca	48
Oznaczanie wskaźników jakości wód powierzchniowych na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego	56
Skład mineralny wód pochodzących z terenu Ojcowskiego Parku Narodowego, a ich właściwości lecznicze.....	62
Oznaczanie kationów sodu i potasu w wodach Ojcowskiego Parku Narodowego	72

Słowo wstępne

Katedra Chemii Analitycznej Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie oddaje w Państwa ręce pierwszy numer czasopisma „ANALIT” z nadzieją, że jego zawartość oddaje wysiłek studentów włożony w przygotowanie publikowanych artykułów a zaprezentowane treści będą dla czytelnika ciekawe i inspirujące.

Powstanie recenzowanego internetowego czasopisma dla studentów i doktorantów jest kontynuacją działalności dydaktycznej prowadzonej w naszej Katedrze, a zwłaszcza corocznych konferencji naukowych „Studenckie Spotkania Chemiczne”, której kolejna, 15 edycja jest planowana na wiosnę 2016 roku.

Wyrażamy również nadzieję, że dzięki entuzjazmowi i zaangażowaniu pracowników i studentów, po tym pierwszym przyjdzie kolej na następne numery czasopisma, a wartość naukowa prezentowanych materiałów wpłynie na wzrastający prestiż i zasięg tego wydawnictwa. Także przyjęta otwarta forma i nieograniczony dostęp do publikowanych treści poprzez Internet, zapewni jego popularyzację.

W pierwszym numerze zawarte są materiały dotyczące różnorodnych (co do materiału, celów i wykorzystanych metod analitycznych) problemów analitycznych, które łączy miejsce poboru próbek. Był nim Ojcowski Park Narodowy. Dzięki niezwyklej uprzejmości i wsparciu Władz OPN w osobie Pana Dyrektora Rudolfa Suchanka, wspinałcej przewodniczącej Pani Elżbiecie Suchanek mieliśmy okazję lepiej poznać teren Parku i uzyskaliśmy dostęp do unikalnych miejsc, w których pobrano próbki do dalszych badań. Serdecznie za okazaną pomoc i zrozumienie dziękujemy, świadomi że pierwszy numer czasopisma „ANALIT” powstał także dzięki tej pomocy.

Redakcja