

Analit

NUMER 8 / GRUDZIEŃ 2019

PHOTOBY: ANTON EPREV (UNSFLASH.COM)

ISSN 2544-0489

02



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 (Photo by): *Anton Eprev (Unsplash.com)*

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 |
| Badanie akumulacji metali w wodzie i osadach dennych Płuczki „Józef” | 2 |
| Charakterystyka chemiczna piasków obszaru Pustyni Błędowskiej | 18 |
| Oddziaływanie zanieczyszczeń przemysłowych w okolicach Olkusza na stężenie metali ciężkich w tkankach roślin | 28 |
| Analiza zanieczyszczeń Zn i Pb w profilu glebowym Sztolni Ponikowskiej | 45 |
| Ocena zawartości żelaza w próbkach gleby i roślin z obszaru dawnej kopalni rud tego metalu | 56 |
| Rozkład powierzchniowy metali w wierzchniej warstwie gleb okolic Olkusza | 67 |

Szanowni Państwo,

Z przyjemności przekazujemy w Państwa ręce najnowszy – ósmy już numer czasopisma naukowego Analit. Artykuły w niniejszym czasopiśmie są w pełni dziełem studentów i absolwentów Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Powstały w wyniku ich pełnego zaangażowania w proces badawczy: począwszy od poboru i przygotowanie próbek, poprzez analizę laboratoryjną oraz przygotowanie prezentowanych tutaj treści.

Drugi raz z rzędu tematyka numeru dotyczy analizy środowiskowej zanieczyszczeń przemysłowych w rejonie Olkusza w północno - zachodniej Małopolsce. Skutki działalności wydobywczej znalazły odzwierciedlenie w wynikach analizy gleb, wód oraz flory w obszarach dawnych wyrobisk. Pomimo, iż w wielu wypadkach eksploatacji złóż zaprzestano, rejon dawnych wyrobisk jest nadal zanieczyszczony metalami ciężkimi. Szczególnie niepokoi wielokrotne przekroczenie norm zawartości żelaza, cynku i ołowiu w tkankach roślinnych i mchów w rejonie dawnej kopalni żelaza w Jaroszowcu oraz w Płuczce Józef. Wyklucza to możliwość eksploatacji rolnej tego obszar przed nieokreślony czas, potrzebny na rekultywację. Poczyszające jest, że nie wszystkie tereny wokół dawnych stanowisk wydobywczych są skażone, o czy świadczą wyniki analiz profili glebowych z terenu Sztolni Ponikowskiej, niewykazujące przekroczenia dopuszczalnej zawartości ołowiu i cynku.

Mamy nadzieję, że artykuły ukazujące się w nowym numerze Analitu, okażą się dla Państwa interesujące oraz inspirujące.

Redakcja