

6 LABOR-NEWS

ROZMOWA
NUMERU

- 10 Bez innowacyjności
chemia nie jest w stanie
się rozwijać

Rozmowa z dr. inż. Tomaszem
Zielińskim

TEMAT NUMERU

- 14 Wyposażenie i aparatura
w nowoczesnym
laboratorium
mikrobiologicznym

Damian Sztucki

TECHNIKI
I BADANIA

- 21 Metabolity wtórne roślin
w walce z koronawirusem

Małgorzata Guzowska,
Rafał Wawrzyniak, Wiesław Wasiak

- 26 Historia pewnej wirówki...

Rozmowa z Moniką Sankowską

- 28 Biochemiczna
identyfikacja pałeczek
z rodzaju *Serratia*

Gabriela Cieniuch

- 34 Wybrane aspekty kontroli
jakości rozdrobnionych
opon samochodowych
oraz produktów
ich modyfikacji

Paulina Burger, Łukasz Zedler,
Józef Haponiuk, Krzysztof Formela

- 41 Nanorurki węglowe
– innowacyjne
sorbenty w technikach
przygotowywania
próbek do oznaczania
pozostałości
farmaceutyków w wodzie

Klaudia Godlewska,
Monika Paszkiewicz,
Piotr Stepnowski

- 48 Innowacyjna
metoda obniżania
poziomów stężenia
cząstek stałych
w atmosferze

Filip Jędrzejek, Janusz Zysk,
Dominik Gryboś,
Marcin Stobiński,
Barbara Kubica, Wojciech Suwała,
Jacek Leszczyński, Artur Wyrwa,
Katarzyna Szarłowicz

- 53 Zakażenia wywołane
przez *Vibrio alginolyticus*
oraz *Aeromonas*
hydrophila

po spożyciu
owoców morza
– opis przypadku

Michał Szpila, Monika Szopa,
Bożena Futoma-Kołoch,
Justyna Lisiewicz-Jakubaszko

- 58 Pobieranie próbek
– element działalności
laboratoryjnej

Tadeusz Matras

PRZEGLĄD
PRODUKTÓW

- 62 Przegląd pipet

WIZYTA
W LABORATORIUM

- 66 Chemia organiczna
na Politechnice
Krakowskiej

Karolina Kula

ORGANIZACJA
– ZARZĄDZANIE

- 68 Wdrażanie nowych
pracowników
w laboratorium

Krzysztof Wołowicz

FELIETON
NIEDZICKIEGO

- 72 Co nam zepsuła
pandemia?

Wiktor Niedzicki

2021 KCz. 107

10

Bez innowacyjności
chemia nie jest w stanie
się rozwijać

21

Metabolity wtórne roślin
w walce z koronawirusem

68

Wdrażanie nowych
pracowników
w laboratorium



Analiza termograwimetryczna materiałów gumowych w praktyce laboratoryjnej

15



12

Pandemia nie zatrzymała akredytacji

8 LABOR-NEWS

ROZMOWA NUMERU

- 12 Pandemia nie zatrzymała akredytacji
Rozmowa z Lucyną Olborską, Dyrektorką Polskiego Centrum Akredytacji

TEMAT NUMERU

- 15 Analiza termograwimetryczna materiałów gumowych w praktyce laboratoryjnej
Justyna Wróbel, Agata Domańska

TECHNIKI I BADANIA

- 26 Zastosowanie skaningowej kalorymetrii różnicowej (DSC) w odlewnictwie
Beata Gracz
- 34 Kwasy nukleinowe – niedoceniane składniki żywności
Zuzanna Koziara, Anna Kościelniak, Agnieszka Bartoszek
- 40 Wykorzystanie bakterii w leczeniu nowotworów – dotychczasowe osiągnięcia i potencjalne zastosowania kliniczne
Mateusz Drózd, Barbara Dudek



26

Zastosowanie skaningowej kalorymetrii różnicowej (DSC) w odlewnictwie

Wykorzystanie bakterii w leczeniu nowotworów

40

- 46 Nowe wymagania
dotyczące wód przeznaczonych
do spożycia przez ludzi
Rajmund Michalski
- 55 Światło jako naturalny
czynnik degradujący
Paulina Konowalczuk
- 59 Diatomit
– materiał o wielu możliwościach
Monika Szymańska, Dorota Kręgiel

WIZYTA W LABORATORIUM

- 63 Wyprzedzić
oczekiwania klienta
Wizyta w Centralnym Laboratorium
Pomiarowo-Badawczym Sp. z o.o.

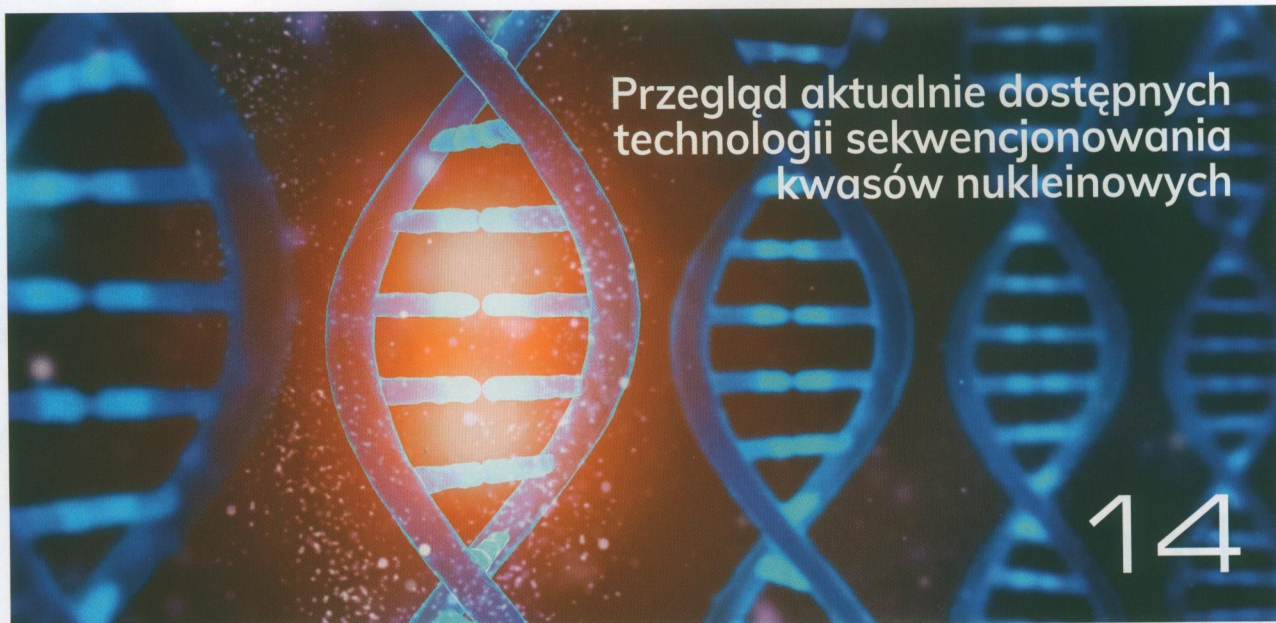
ORGANIZACJA – ZARZĄDZANIE

- 71 Przegląd zarządzania jako cenne
narzędzie w rozwoju laboratorium
Krzysztof Wołowicz

FELIETON NIEDZICKIEGO

- 74 Gdzie są polscy naukowcy?
Wiktor Niedzicki





6 LABOR-NEWS

ROZMOWA NUMERU

- 10 Skuteczny model współpracy rodzi się z potrzeby ciągłego rozwoju
Rozmowa z Piotrem Dardzińskim
– Prezesem Sieci Badawczej Łukasiewicz

TEMAT NUMERU

- 14 Przegląd aktualnie dostępnych technologii sekwencjonowania kwasów nukleinowych
Maja Boczkowska

TECHNIKI I BADANIA

- 22 Nowy aparat do oznaczania przenikalności tlenu i dwutlenku węgla w Laboratorium Badawczym „Polimer”
Aneta Raszkowska-Kaczor, Daniel Kaczor
- 27 Bezpieczeństwo pożarowe wyrobów budowlanych – reakcja na ogień
Klaudiusz Borkowicz, Szymon Kasprzyk
- 33 Metody badań wykorzystywane w analizie LZO emitowanych z materiałów polimerowych
Karolina Jakubiak, Krzysztof Formela



Metody badań wykorzystywane w analizie LZO emitowanych z materiałów polimerowych

33

- 39 Ocena metod laboratoryjnych
w określaniu parametrów jakości
olejów roślinnych

Joanna Lenik, Magdalena Kachel,
Joanna Tretowicz

- 46 Zamienniki tłuszczu
w produktach spożywczych

Joanna Sobolewska-Zielińska

INFRASTRUKTURA I TECHNOLOGIE

- 53 Zmywalnia w laboratorium
– funkcja i wyposażenie

Aniela Złotkowska

ORGANIZACJA – JAKOŚĆ – ZARZĄDZANIE

- 57 Akredytowana działalność
Jednostki Certyfikującej Wyroby

Marcin Pasich

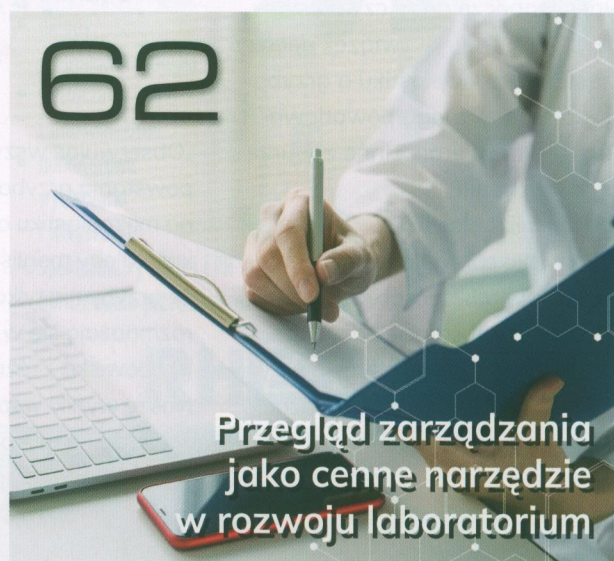
- 62 Kryteria wyboru
badań biegłości

Krzysztof Wołowicz

FELIETON NIEDZICKIEGO

- 64 30 lat CERN

Wiktor Niedzicki





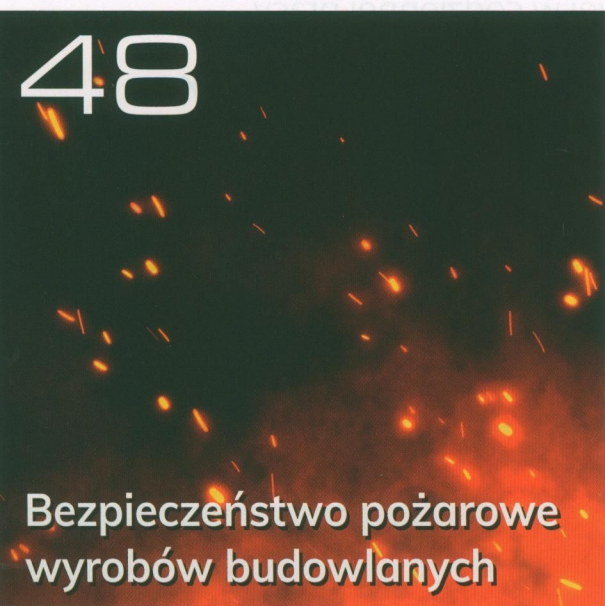
Rola błonowego białka TolC w biologii bakterii

12



26

Występowanie ftalanów w środowisku



Bezpieczeństwo pożarowe wyrobów budowlanych

8 LABOR-NEWS

TEMAT NUMERU

- 12 Rola błonowego białka TolC
w biologii bakterii
Angelika Proskurnicka, Bożena Futoma-Kołoch

TECHNIKI I BADANIA

- 19 Związki perfluoroalkilowe
i polifluoroalkilowe – zagrożenia,
monitoring i analityka
Monika Partyka
- 26 Występowanie ftalanów
w środowisku i porównanie metod
ekstrakcji osadów dennych
Alina Pohl
- 31 *Staphylococcus aureus*
– patogen przemysłowy
Damian Sztucki
- 36 Zapach siana, który koi nerwy;
kumaryny w medycynie i przemyśle
perfumeryjnym
Katarzyna Szwaczko, Agnieszka Lipa

Kumaryny w medycynie i przemyśle perfumeryjnym

36

Metale ciężkie w osadach dennych

42

Politechnika Poznańska
Biblioteka
Czytelnia

- 42 Metale ciężkie w osadach dennych
– metody stosowane
do oceny stopnia ich zanieczyszczenia
oraz potencjalnego
ryzyka ekologicznego
Malwina Tytła

- 48 Bezpieczeństwo pożarowe
wyrobów budowlanych
– stopień rozprzestrzeniania się ognia
przez ściany zewnętrzne
Klaudiusz Borkowicz,
Szymon Kasprzyk

ORGANIZACJA – JAKOŚĆ – ZARZĄDZANIE

- 52 Optymalizacja
pracy laboratorium
Krzysztof Wołowicz

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

- 54 Przegląd mieszadeł
56 Przegląd wirówek

WYDARZENIA

- 58 Konwersatorium
Spektrometrii Atomowej
– KOSAT 2021
- 61 Schwytana szansa – relacja
ze Śląskiego Festiwalu Nauki
- 64 Sprawozdanie
z 40. jubileuszowej Wielkiej
Ogólnopolskiej Konferencji
Producentów Wód i Napojów
- 65 VII edycja Konferencji
„Kierownik Laboratorium XXI wieku”

POD LUPĄ „LABORATORIUM”

- 66 Nagrody Nobla – spojrzenie na historię
Rajmund Michalski

FELIETON NIEDZICKIEGO

- 72 Materiały
Wiktor Niedzicki