

Spis treści

NAUKI CHEMICZNE

IZABELA LISICKA, ZUZANNA GRALAK, KAMIL BRZUZY, ANNA KMIĘCIAK,
ANETA JASTRZĘBSKA

Opracowanie warunków syntezy pochodnych
wybranych aminokwasów do ich analizy 9

DAMIAN MAKOWSKI, MATEUSZ ADAM BALUK, ELŻBIETA ADAMSKA

Synteza i charakterystyka nanocząstek tlenku cynku otrzymanych
zgodnie z zasadami zielonej chemii 31

ALEKSANDRA SMOLSKA, GRZEGORZ DZIDO

Otrzymywanie i charakterystyka nanodrutów srebra z zastosowaniem
alkoholi wielowodorotlenowych i ich mieszanin 51

MARTYNA STEFAŃSKA, ADRIAN TOPOLSKI

Adaptacja procesu oznaczania zawartości popiołu w paliwach stałych
metodą spalania do oznaczania zawartości tytanu w paście do zębów
przy użyciu metody SEM-EDX 69

KAMIL WOJTKOWIAK

Opis oddziaływań niekowalencyjnych metodami chemii obliczeniowej
na przykładzie ludzkiej oksydazy d-aminokwasowej i pochodnych
kwasu 5-chlorotiofeno-2-karboksylowego 91

NAUKI BIOLOGICZNE, MEDYCZNE I PRZYRODNICZE

ALEKSANDRA KROPczyk, ADRIAN MARCISZAK

Ssaki stepu mamuciego ze śląskiego stanowiska Skarszyn
koło Wrocławia 105

ANNA TOMASZEWSKA, SZCZEPAN PISZCZATOWSKI	
Mechanobiologiczne podstawy modelowania przebudowy tkanki kostnej	141
KAROLINA ZYGMUNT, KATARZYNA PIÓRKOWSKA, WOJCIECH WITARSKI	
Ustanowienie pierwotnych linii komórkowych w celu modelowania procesów biologicznych	157

NAUKI FIZYCZNE I TECHNICZNE

DOMINIK BIELECKI, DANIEL SMYKOWSKI	
Optimalizacja wytwarzania energii z odnawialnych źródeł za pomocą magazynowania energii elektrycznej i wodoru. Analiza oraz wstępne założenia do systemu zarządzania	175
JAKUB JAŁA, KRYSZTIAN MISTEWICZ	
Zastosowanie nanocząstek SbSI w generatorze piezo-tryboelektrycznym	207
VERONIKA KHARINA, MARIAN BARTOSZUK	
Badania wytrzymałościowe kontaktów elektrycznych z materiałów bezołowiowych CuZn40 i CuZn42	221
BARTŁOMIEJ NOWACKI, KRYSZTIAN MISTEWICZ	
Opracowanie i badanie elastycznego czujnika nacisku wykonanego z nanokompozytu hybrydowego SbSI/TiO ₂	235
MIKOŁAJ PUDO, NATALIA SZCZEPANEK, MARCIN SOWAŃSKI, BOŻENA ŁUKASIAK, ARTUR JANICKI	
Metody uczenia częściowo nadzorowanego w automatycznym rozpoznawaniu mowy	253
MARCIN SOWAŃSKI, MIKOŁAJ PUDO, ARTUR JANICKI	
Wykrywanie nieprzetłumaczalnych fraz w tekstach naukowych z dziedziny chemii, biologii i fizyki	265
DOMINIKA MARIA SZCZEPANIK, IWONA SYLWIA STACHLEWSKA	
Pierwsze pomiary saharyjskiego pyłu pustynnego w okresie zimowym nad Warszawą wraz z obserwacją rekordowo wysokich temperatur powietrza	277
RADOŚLAW SZYMON, EUNIKA ZIELONY, MIECZYŚLAW A. PIETRZYK	
Badania właściwości elektrycznych złączy n-Zn(Cd)O/p-Si wzrastanych metodą epitaksji z wiązek molekularnych	299