

SPIS TREŚCI

SPEKTROSKOPIA I CZASY RELAKSACJI MAGNETYCZNEGO REZONANSU JĄDROWEGO IN VITRO JAKO ŚRODEK DO CHARAKTERYZACJI NOWOTWORÓW NA POZIOMIE KOMÓRKOWYM	14
<i>Adrian Truszkiewicz, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
POMIAR CZASÓW RELAKSACJI T1 I T2 W REZONANSIE MAGNETYCZNYM	14
<i>Adrian Truszkiewicz, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
METALE CIĘŻKIE W GLEBACH POPRZEMYSŁOWYCH	15
<i>Adrianna Grobelna</i>	
OZNACZANIE METALI CIĘŻKICH W GLEBIE METODĄ ATOMOWEJ SPEKTROMETRII ABSORPCYJNEJ (ASA)	15
<i>Adrianna Grobelna</i>	
NANOKOMPOZYTY NA BAZIE KOPOLIMERU EVA Z DODATKIEM NANORUREK HALOIZYTOWYCH	16
<i>Agata Zubkiewicz, Anna Szymczyk, Elżbieta Piesowicz</i>	
BADANIE WPŁYWU DODATKU NANOCZĄSTEK WĘGLOWYCH NA WŁAŚCIWOŚCI KOPOLIMERÓW BLOKOWYCH OPARTYCH CZĘŚCIOWO NA SUROWCACH ODNAWIALNYCH	16
<i>Daria Pawlikowska, Sandra Paszkiewicz, Izabela Irska, Anna Szymczyk, Agata Zubkiewicz, Elżbieta Piesowicz</i>	
REWITALIZACJA ŚRÓDMIEŚCIA KIELC W LATACH 2007-2013 JAKO PROCES ODBUDOWY TOŻSAMOŚCI MIASTA POPRZECZ OCHRONĘ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO	17
<i>Agnieszka Karbowniczek</i>	
ZNACZENIE PROJEKTU REWITALIZACJI RYNKU W KIELCACH W PROCESIE KREACJI TOŻSAMOŚCI KIELC	17
<i>Agnieszka Karbowniczek</i>	
CHARAKTERYSTYKA NIEMIECKIEGO JĘZYKA PRAWA W PRZEKŁADZIE NA JĘZYK POLSKI	18
<i>Agnieszka Pietrzak</i>	
GENY LETALNE U PSÓW	19
<i>Agnieszka Redlarska</i>	
RĘCZNE WYKARMIANIE PAPUG	19
<i>Agnieszka Redlarska</i>	
ZASTOSOWANIE ANALIZY KORELACJI KRZYŻOWEJ DO BADANIA ZMIAN AKTYWNOŚCI SEJSMICZNEJ POMIĘDZY ALPAMI WSCHODNIMI A GÓRNOŚLĄSKIM ZAGŁĘBIEM WĘGLOWYM	20
<i>Agnieszka Braclawska</i>	
CZASOWE ZMIANY AKTYWNOŚCI SEJSMICZNEJ W GÓRNOŚLĄSKIM ZAGŁĘBIU WĘGLOWYM	20
<i>Agnieszka Braclawska</i>	
STRES U PRACOWNIKÓW KOPALŃ WĘGLA KAMIENNEGO	21
<i>Anna Lubosz</i>	
BEZPIECZEŃSTWO W LIKWIDOWANYCH ZAKŁADACH GÓRNICZYCH	21
<i>Anna Lubosz</i>	
BIOMECHANICZNE DETERMINANTY KĄTA ROTACJI CIAŁA WOKÓŁ OSI DŁUGIEJ W PRÓBIE WYSOKU PIONOWEGO Z OBROTAMI U ŁYŻWIARZY FIGUROWYCH. ANALIZA ZAGADNIENIA I WYNIKÓW WSTĘPNYCH	22
<i>Anna Mazurkiewicz, Piotr Tabor, Czesław Urbanik</i>	
MIKROWAGA KWARCOWA- METODA ANALIZY PROCESU ELEKTROCHEMICZNEJ SYNTESY	23
<i>Anna Kwiecińska, Dawid Kutyla, Karolina Kolczyk-Siedlecka, Katarzyna Skibińska, Piotr Żabiński</i>	
ELEKTROCHEMICZNA SYNTEZA STOPÓW Co-S	23
<i>Anna Kwiecińska, Dawid Kutyla, Karolina Kolczyk-Siedlecka, Katarzyna Skibińska, Piotr Żabiński</i>	
ZARZĄDZANIE TURYSTYKĄ ZRÓWNOWAŻONĄ W UJĘCIU REGIONALNYM	24
<i>Barbara Majewska</i>	
ENOTURYSTYKA JAKO FORMA TURYSTYKI ZRÓWNOWAŻONEJ	24
<i>Barbara Majewska</i>	
PRZEWODZĄCE KOMPOZYTY KONSTRUKCYJNE PRZEZNACZONE NA OCHRONĘ ODGROMOWĄ STATKÓW POWIETRZNYCH	25
<i>Bartosz Kopyciński</i>	
NOWOCZESNE KARTY WIZYTOWE	25
<i>Bartosz Kopyciński</i>	
BADANIE POZIOMU HAŁASU W ŚRODOWISKU UCZELNIANYM	26
<i>Bogdan Pajdo</i>	

PROGRAM DO BADANIA POZIOMU HALASU	26
<i>Bogdan Pajdo</i>	
STEROWANA EDYCJA GENOMU	27
<i>Bogdan Pajdo</i>	
FLUORESCENCYJNE SONDY OLIGONUKLEOTYDOWE DO POMIARU PH PODWÓJNIE ZNAKOWANE: FLUORESCENCYJNĄ POCHODNĄ CYTOZyny ORAZ AKCEPTOREM ENERGII	28
<i>Daria Orligóra</i>	
PORÓWNANIE I ANALIZA EKSPERYMENTALNEGO WIDMA IR STRUWITU Z WIDMAMI OTRZYMANYMI ME	29
<i>Dominik Sidorczuk</i>	
ODTWORZENIE EKSPERYMENTALNEGO WIDMA XRD STRUWITU W OPARCIU O TEORIĘ FUNKCJONAŁU GĘSTOŚCI	29
<i>Dominik Sidorczuk</i>	
TRZEJ MUSZKIETEROWIE (KOMPLEKSY Cu, Ir, Ru) W WALCE Z CHOROBAMI NOWOTWOROWYMI	30
<i>Dominika Rutkowska, Sandra Kozieł, Agnieszka Kyzioł, Urszula K. Komarnicka</i>	
FOSFINOWE KOMPLEKSY IRYDU I RUTENU JAKO POTENCJALNE LEKI PRZECIWNOWOTWOROWE	30
<i>Dominika Rutkowska, Sandra Kozieł, Agnieszka Kyzioł, Urszula K. Komarnicka</i>	
OCENA SKUTECZNOŚCI CHEMIOTERAPII RAKA PIERSI Z ZASTOSOWANIEM CZASÓW RELAKSACJI REZONANSU MAGNETYCZNEGO ORAZ METODY FOTODYNAMICZNEJ - Cz. 1	31
<i>Elżbieta Ostańska, Dorota Bartusik- Aebisher</i>	
OCENA SKUTECZNOŚCI CHEMIOTERAPII RAKA PIERSI Z ZASTOSOWANIEM CZASÓW RELAKSACJI REZONANSU MAGNETYCZNEGO ORAZ METODY FOTODYNAMICZNEJ - Cz. 2	31
<i>Elżbieta Ostańska, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
PROCES REKRUTACJI I SELEKCJI PRACOWNIKA - STUDIUM PRZYPADKU	32
<i>Ewelina Wawer</i>	
ANALIZA OPLACALNOŚCI INWESTYCJI W AKCJĘ ALIOR BANK	32
<i>Ewelina Wawer</i>	
WYKORZYSTANIE ALGORYTMU GENETYCZNEGO DO GENEROWANIA SPERSONALIZOWANYCH PRZECIWNİKÓW W GRACH KOMPUTEROWYCH	33
<i>Filip Turoboś</i>	
ZASTOSOWANIA ALGORYTMU GENETYCZNEGO W GRACH KOMPUTEROWYCH I PROBLEMACH OPTIMALIZACYJNYCH	33
<i>Filip Turoboś</i>	
PRZYDATNOŚĆ DIAGNOSTYCZNA CZASÓW RELAKSACJI METODĄ REZONANSU MAGNETYCZNEGO ORAZ SKUTECZNOŚĆ TERAPII FOTODYNAMICZNEJ W RAKU PIERSI- Cz. 1	34
<i>Joanna Gustalik, Ewa Kaznowska, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
PRZYDATNOŚĆ DIAGNOSTYCZNA CZASÓW RELAKSACJI METODĄ REZONANSU MAGNETYCZNEGO ORAZ SKUTECZNOŚĆ TERAPII FOTODYNAMICZNEJ W RAKU PIERSI - Cz. 2	34
<i>Joanna Gustalik, Ewa Kaznowska, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
KONCEPCJA TERAPII OSÓB, KTÓRYCH BLISCY CIERPIĄ NA CHOROBE PSYCHICZNĄ	35
<i>Joanna Siewierska</i>	
SAMOLECZENIE W SCHIZOFRENII - PERSPEKTYWA NEUROPSYCHOLOGICZNA	35
<i>Joanna Siewierska</i>	
ANALIZA BEZPIECZEŃSTWA W PROJEKTOWANIU KONSTRUKCJI MUROWYCH	36
<i>Joanna Zięba</i>	
ANALIZA SZEROKOŚCI ROZWARCIA RYS W ZBIORNIKU ŻELBETOWYM	36
<i>Joanna Zięba</i>	
JAK DOSTOSOWAĆ EDUKACJĘ DLA BEZPIECZEŃSTWA DO NOWYCH ZAGROZEŃ LUDNOŚCI	37
<i>Jolanta Martuszevska</i>	
IDEA EDUKACJI DLA BEZPIECZEŃSTWA	37
<i>Jolanta Martuszevska</i>	
PORÓWNANIE SKUTECZNOŚCI LECZENIA OBJAWOWYCH ZESPÓŁÓW BÓŁOWYCH KRĘGOSŁUPA ŁĘDŹWIOWO - KRZYŻOWEGO WEDŁUG WŁASNEGO PROGRAMU REHABILITACJI I PROGRAMU WYBRANEJ PLACÓWKI NFZ	38
<i>Justyna Rdzanek</i>	
SIŁA CHWYTU U DZIECI I MŁODZIEŻY W WIEKU 9-16 LAT TRENUJĄCYCH PIŁKĘ RĘCZNĄ	38
<i>Justyna Rdzanek</i>	
ADAPTACJA BUDYNKÓW DO EKSTREMALNYCH ZJAWISK POGODOWYCH. INSPIRACJE BIONICZNE I WERNAKULARNE	39
<i>Justyna Romanowska</i>	

ADAPTACJE ARCHITEKTONICZNE W REGIONACH ZAGROŻONYCH WYSTĘPOWANIEM EKSTREMALNYCH ZJAWISK POGODOWYCH	39
<i>Justyna Romanowska</i>	
OCENA WYMYWANIA ZWIĄZKÓW BIOGENNYCH Z SUCHEJ MASY <i>PHRAGMITES AUSTRALIS</i> I <i>CERATOPHYLLUM DEMERSUM</i>	40
<i>Justyna Milke, Małgorzata Gałczyńska, Marta Buśko</i>	
OCENA SKUTECZNOŚCI HYDROFITOWYCH SYSTEMÓW OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	40
<i>Justyna Milke, Małgorzata Gałczyńska, Marta Buśko</i>	
PREDYKTORY ROZWOJU KOMPETENCJI SPOŁECZNO-EMOCJONALNYCH DZIECI NIESŁYSZĄCYCH	41
<i>Kaja Opasińska</i>	
STRUKTURA I POZIOM INTELIGENCJI EMOCJONALNEJ MŁODZIEŻY NIESŁYSZĄCEJ	41
<i>Kaja Opasińska</i>	
WPLYW ANIONÓW NA MORFOLOGIĘ I ZWILŻALNOŚĆ POWIERZCHNI GALWANICZNYCH POWŁOK ZN-MN	42
<i>Karolina Chat, Ewa Rudnik</i>	
INSPIROWANE NATURĄ METALICZNE POWIERZCHNIE SUPERHYDROFOBOWE - ANALIZA BIBLIOMETRYCZNA	42
<i>Karolina Chat, Adrian Knapczyk, Ewa Rudnik</i>	
MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA KORPUSÓW NA LEKCJI JĘZYKA NIEMIECKIEGO NA PRZYKŁADZIE NIEMIECKIEGO KORPUSU REFERENCYJNEGO	43
<i>Karolina Mocek</i>	
„ES IST GUT, DASS [...]” – KORPUSOWA ANALIZA ZDAŃ PODMIOTOWYCH WPROWADZANYCH PRZEZ PRZYMOTNIK WARTOŚCIUJĄCY W JĘZYKU NIEMIECKIM	43
<i>Karolina Mocek</i>	
PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES	44
<i>Karolina Mozelewska, Piotr Niezgoda</i>	
PHOTOINITIATORS USED IN THE TECHNOLOGY OF PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES	44
<i>Karolina Mozelewska, Piotr Niezgoda</i>	
PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES BASED ON ACRYLIC	45
<i>Karolina Mozelewska, Piotr Niezgoda</i>	
OBYWATELSKA INICJATYWA USTAWODAWCZA WE WŁOSZECH	46
<i>Katarzyna Daniel</i>	
BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM NA OPOLSZCZYŹNIE	46
<i>Katarzyna Daniel</i>	
UCZENIE MASZYNOWE W PREDYKTYWNYM MODELOWANIU ROZMIESZCZENIA ZWIERZĄT	47
<i>Katarzyna Markowska</i>	
OCENA PRZYDATNOŚCI METOD UCZENIA MASZYNOWEGO DO MODELOWANIA ZAGĘSZCZENIA POPULACJI PTAKÓW	47
<i>Katarzyna Markowska</i>	
REGENERACJA TKANKI NERWOWEJ PRZY UDZIALE KOMÓREK MACIERZYSTYCH	48
<i>Katarzyna Piekłarz</i>	
NOWE MOŻLIWOŚCI LECZENIA CHOROÓB NEURODEGENERACYJNYCH	48
<i>Katarzyna Piekłarz</i>	
ANALIZA WPLYWU ZASTOSOWANYCH PRZEKROJÓW ORAZ SCHEMATÓW STATYCZNYCH NA MASĘ GŁÓWNYCH UKŁADÓW POPRZECZNYCH W HALOWYCH KONSTRUKCJACH STALOWYCH	49
<i>Katarzyna Sieńkowska</i>	
WPLYW ZASTOSOWANIA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ POD OBUDOWĘ Z GIĘTYCH NA ZIMNO ZETOWNIKÓW NA WYBRANE ASPEKTY EKONOMICZNE BUDOWY HALI STALOWEJ	49
<i>Katarzyna Sieńkowska</i>	
UJĘCIA INFILTRACYJNE – ZANIECZYSZCZENIE WÓD RZECZNYCH A JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH	50
<i>Kinga Ślósarczyk</i>	
WPLYW PALENIA PAPIEROSÓW NA... JAKOŚĆ WÓD, CZYLI OBECNOŚĆ KOTYNY W ŚCIEKACH I WODACH POWIERZCHNIOWYCH	50
<i>Kinga Ślósarczyk</i>	
SPÓR O CESARZA - POSTAĆ HAJLE SYLLASJE I W NARRACJI WYSTAWY MUZEUM CZERWONEGO TERRORU W ADDIS ABEBIE	51
<i>Kinga Turkowska</i>	
"AFRYKAŃSKIE ZWYCIĘSTWO" - ANALIZA TREŚCI HASEŁ WYKORZYSTANYCH PODCZAS OBCHODÓW ROCZNICY BITWY POD ADUĄ W ADDIS ABEBIE.	51
<i>Kinga Turkowska</i>	

ZINTEGROWANE MODELOWANIE OPTYMALIZACYJNE UKŁADÓW TECHNOLOGICZNYCH I KONSTRUKCYJNYCH	52
<i>Konrad Babul</i>	
ANALIZA WPLYWU WYBRANYCH ZJAWISK I PROCESÓW PRZEPŁYWOWYCH NA CHARAKTERYSTYKĘ KONSTRUKCYJNĄ KANAŁÓW ŁOPATKOWYCH W TURBINIE PAROWEJ	52
<i>Konrad Babul</i>	
RADICAL PHOTOPOLYMERIZATION IN MASS	53
<i>Konrad Gziut</i>	
PREPARATION OF ADHESIVES FROM POLYMER SYRUPS OBTAINED BY PHOTOPOLYMERIZATION IN BULK	53
<i>Konrad Gziut</i>	
THE INFLUENCE OF SELECTED CONDITIONS OF PHOTOPOLYMERIZATION IN MASS ON THE CONVERSION OF MONOMERS	54
<i>Konrad Gziut</i>	
BADANIA WSTĘPNE TWORZENIA DNAZYMOW O AKTYWNOŚCI PEROKDSYDAZY PRZEZ G-KWADRUPEKSY 3+1	55
<i>Kornelia Kuchcicka, Joanna Kosman, Bernard Juskowiak</i>	
BADANIA DYNAMIKI PROCESU CHROMATOGRAPHII BIAŁEK O NIESTABILNEJ STRUKTURZE	56
<i>Krystian Baran, Artur Stańczak, Dorota Antos</i>	
WPLYW OBJĘTOŚCI MARTWYCH W UKŁADACH CHROMATOGRAPHICZNYCH NA IZOLACJĘ I OCZYSZCZANIE BIAŁEK	56
<i>Krystian Baran, Wojciech Marek, Wojciech Piątkowski, Dorota Antos</i>	
ELEMENT BUDOWNICTWA ZROWNOWAZONEGO: PUSTAKI CERAMICZNE VS. BETON JAKO MATERIAL SCIANY OSŁONOWEJ	57
<i>Lucjan J. Mitas</i>	
ELEMENT BUDOWNICTWA ZROWNOWAZONEGO: RETENCJA WODY DESZCZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM	57
<i>Lucjan J. Mitas</i>	
OCENA PRZYDATNOŚCI NIEKONWENCJONALNYCH METOD GENEROWANIA I WYKRYWANIA 1O_2 W DIAGNOSTYCE MEDYCZNEJ	58
<i>Łukasz Ożóg, David Aebisher</i>	
MONITOROWANIE FOTODYNAMICZNEJ KONSUMPCJI O_2 PRZY UŻYCIU TECHNIKI MRI	58
<i>Łukasz Ożóg, David Aebisher</i>	
O WIELOJĘZYCZNOŚCI W NIEMCZECH – CZYLI SŁÓW KILKA NA TEMAT NOWEGO ETNOLEKTU	59
<i>Magda Grzybowska</i>	
BAŚŃ ZAMKNIĘTA W PODRĘCZNIKU	60
<i>Magdalena Kaliszewska-Henczel</i>	
BAŚNIE WAM NIOŚĘ... - O ROZUMIENIU TEKSTÓW BAŚNIOWYCH PRZEZ KANDYDATÓW NA NAUCZYCIELI	60
<i>Magdalena Kaliszewska-Henczel</i>	
ZGAZOWANIE WYBRANYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH W CO_2	61
<i>Magdalena Matusiak</i>	
WPLYW OBJĘTOŚCIOWEGO NATEŻENIA PRZEPŁYWU CO_2 NA ZGAZOWANIE WYBRANYCH ROŚLIN ENERGETYCZNYCH	61
<i>Magdalena Matusiak</i>	
OFERTA USŁUG NOCLEGOWYCH NA AIRBNB W PRZESTRZENI ŁÓDZI	62
<i>Magdalena Zwolińska</i>	
PRZESTRZEŃ REKREACYJNA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH A ICH AKTYWNOŚĆ FIZYCZNA	62
<i>Magdalena Zwolińska</i>	
DOJRZAŁOŚĆ NEUROMOTORYCZNA DZIECI W WIEKU PRZEDSZKOLNYM I WCZESNOSZKOLNYM – ANALIZA ZAGADNIENIA	63
<i>Maja Zielińska</i>	
SPRAWNOŚĆ GRAFOMOTORYCZNA DZIECI U PROGU EDUKACJI SZKOLNEJ A ICH DOJRZAŁOŚĆ NEUROMOTORYCZNA	63
<i>Maja Zielińska</i>	
CHWYT NARZĘDZIA PISARSKIEGO A GOTOWOŚĆ DZIECKA DO NAUKI PISANIA	64
<i>Maja Zielińska</i>	
PRZEBIEG POMIARU CIŚNIENIA KRWI Z WYKORZYSTANIEM OPROGRAMOWANIA LABVIEW	65
<i>Małgorzata Wielgosz</i>	
STANOWISKO DO POMIARU CIŚNIENIA GÓRNEGO I DOLNEGO	65
<i>Małgorzata Wielgosz</i>	

KONTROLA ŚRODOWISKA MNIJSZOŚCI BIALORUSKIEJ PRZEZ SŁUŻBĘ BEZPIECZEŃSTWA W LATACH 60-TYCH I 70-TYCH – ANALIZA NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH MSW PRL	66
<i>Marek Orciuch</i>	
ROZWÓJ SPOŁECZNO-EKONOMICZNY WOJEWÓDZTWA BIAŁOSTOCKIEGO W LATACH 60-TYCH I 70-TYCH – AKTUALNY STAN BADAŃ	66
<i>Marek Orciuch</i>	
STATYSTYKA W MEDYCYNIE	67
<i>Marek Biesiadecki, Sabina Galiniak, David Aebisher</i>	
WPLYW WYBRANYCH PARAMETRÓW NA STEŻENIE TLENKU AZOTU W POWIETRZU WYDYCHANYM U DZIECI	67
<i>Marek Biesiadecki, David Aebisher, Marta Rachel, Sabina Galiniak</i>	
ZNACZENIE NAPONIETRZANIA W REKULTYWACJI ZBIORNIKÓW WODNYCH - PRZEGLĄD STOSOWANYCH TECHNIK	68
<i>Marta Buśko, Małgorzata Gałczyńska, Justyna Milke</i>	
PORÓWNANIE SKUTECZNOŚCI STRĄCANIA FOSFORU PRZEZ WYBRANE KOAGULANTY W WODACH NATURALNYCH W UKŁADZIE Z OSADĄ I BEZ OSADU	68
<i>Marta Buśko, Małgorzata Gałczyńska, Justyna Milke</i>	
GOSPODARKA WODAMI OPADOWYMI W MIEŚCIE	69
<i>Marzena Hajdukiewicz</i>	
WTÓRNE ZANIECZYSZCZENIE WODY WODOCIĄGOWEJ	69
<i>Marzena Hajdukiewicz</i>	
KOMPETENCJE CZY KWALIFIKACJE? WYMAGANIA WSPÓŁCZESNEGO RYNKU PRACY	70
<i>Mateusz Konieczny</i>	
MŁODZIEŻ SZKOLNA A RYNEK PRACY PRZYSZŁOŚCI	70
<i>Mateusz Konieczny</i>	
WYKORZYSTANIE CZASÓW RELAKSACJI REZONANSU MAGNETYCZNEGO DO OCENY TERAPII FOTODYNAMICZNEJ RAKA PROSTATY - Cz. 1	71
<i>Michał Osuchowski, David Aebisher</i>	
WYKORZYSTANIE CZASÓW RELAKSACJI REZONANSU MAGNETYCZNEGO DO OCENY TERAPII FOTODYNAMICZNEJ RAKA PROSTATY - Cz. 2	71
<i>Michał Osuchowski, David Aebisher</i>	
TAJEMNICE DOBREGO MÓWCY – SZTUKA WYSTĄPIEŃ PUBLICZNYCH A WYSTĄPIENIE NAUKOWE	72
<i>Monika Kamińska</i>	
NOWELE HENRYKA SIENKIEWICZA I ICH “MUZYCZNOŚĆ”	73
<i>Monika Stolarczyk</i>	
ANALIZA PRZEPŁYWÓW KRWI W TĘNICACH SZYJNYCH U PACJENTÓW PRZED I PO OPERACJI ENDARTEREKTOMII I ANGIOPLASTYCE BALONOWEJ Z IMPLANTACJĄ STENTU – Cz. 1	74
<i>Natalia Leksa, Adam Uryniak, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
ANALIZA PRZEPŁYWÓW KRWI W TĘNICACH SZYJNYCH U PACJENTÓW PRZED I PO OPERACJI ENDARTEREKTOMII I ANGIOPLASTYCE BALONOWEJ Z IMPLANTACJĄ STENTU – Cz. 2	74
<i>Natalia Leksa, Adam Uryniak, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
MIGRACJA ZAROBKOWA W KONTEKŚCIE ROZWOJU OPOLSKIEGO RYNKU PRACY	75
<i>Nataliia Boichuk</i>	
UWARUNKOWANIA EKONOMICZNEJ, POLITYCZNEJ I SPOŁECZNEJ IMIGRACJI OBYWATELI UKRAINY DO POLSKI	75
<i>Nataliia Boichuk</i>	
PROMOCJA KRAJOWEJ TURYSTYKI NA PRZYKŁADZIE AKCJI “POLSKA ZOBACZ WIĘCEJ – WEEKEND ZA PÓŁ CENY”	76
<i>Patrycja Czarnota</i>	
SUKCESY POLSKICH TOUROPERATORÓW NA PRZYKŁADZIE BIURA PODRÓŻY ITAKA	76
<i>Patrycja Czarnota</i>	
ZMIANY W TURYSTYCE WYJAZDOWEJ POLAKÓW W LATACH 2017-2018	77
<i>Patrycja Czarnota</i>	
BADANIE WŁAŚCIWOŚCI CEMENTÓW KOSTNYCH Z DODATKOWĄ POWŁOKĄ TLENKU CYR KONU W ZASTOSOWANIACH STOMATOLOGICZNYCH	78
<i>Patrycja Hajduk</i>	
MATERIAŁY WYKORZYSTYWANE W WYPEŁNIANIU UBYTKÓW ZĘBÓW	78
<i>Patrycja Hajduk</i>	
CZY PRZEKOPAĆ MIERZEJĘ WIŚLANĄ? ZARYS PROBLEMU	79
<i>Patrycja Jursza</i>	
ZALEW WIŚLANY JAKO AKWEN O ŻYWOTNYM ZNACZENIU DLA PAŃSTWA	79
<i>Patrycja Jursza</i>	

PROBLEMY KOMUNIKACYJNE WŚRÓD STUDENTÓW W ZALEŻNOŚCI OD PŁCI	80
<i>Patrycja Kąkol-Dworak</i>	
DEKOROWANIE NANORUREK WĘGLOWYCH NANOSTRUKTURAMI SREBRA	81
<i>Patrycja Plócienniczak, Tomasz Rębiś, Grzegorz Milczarek</i>	
ELEKTROPOLIMERYZACJA LIGNOSULFONIANÓW NA NANORURKACH WĘGLOWYCH	81
<i>Patrycja Plócienniczak, Tomasz Rębiś, Grzegorz Milczarek</i>	
PROBLEMY OCZYSZCZANIA MIESZANIN WODNO-OLEJOWYCH	82
<i>Patrycja Idziaszek</i>	
ZASTOSOWANIE MEMBRAN POLIPROPYLENOWYCH DO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW ZAOLEJONYCH	82
<i>Patrycja Idziaszek</i>	
SYSTEM AUTOMATYKI OŚWIETLENIOWEJ WYKORZYSTUJĄCY CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE	83
<i>Patryk Pyt</i>	
POMIARY WYBRANYCH WIELKOŚCI FIZYCZNYCH PRZY UŻYCIU ETYKIET RFID	83
<i>Patryk Pyt</i>	
BADANIA NAD PRZYDATNOŚCIĄ NOWYCH NIEKOWALENCYJNYCH SOND FLUORESCENCYJNYCH DO OZNACZANIA BIOCZĄSTEK	84
<i>Patryk Szymaszek, Joanna Ortyl</i>	
BADANIA NAD NOWYMI NIEKOWALENCYJNYMI SENSORAMI FLUORESCENCYJNYMI DO WYKRYWANIA JONÓW METALI CIĘŻKICH	84
<i>Patryk Szymaszek, Joanna Ortyl</i>	
OCENA TKANKOWEGO STĘŻENIA WYBRANYCH LEKÓW BIOLOGICZNYCH PRZY POMOCY MAGNETYCZNEGO REZONANSU JĄDROWEGO U CHORYCH Z WRZODZAJĄCYM ZAPALENIEM JELITA GRUBEGO	85
<i>Piotr Bar, David Aebisher</i>	
ZAGROŻENIA KLIMATYCZNE W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W ŚWIELE NOWYCH REGULACJI PRAWNYCH I BADAŃ ANKIETOWYCH	86
<i>Anna Lubosz, Piotr Mocek</i>	
DYSKOMFORT CIEPLNY NA STANOWISKU GÓRNIKA POD ZIEMIĄ – PRZYCZYNY I SKUTKI	86
<i>Anna Lubosz, Piotr Mocek</i>	
HALONATOSPORA - A NEW GENUS IN GLOMEROMYCOTA	87
<i>Piotr Niezgoda, Karolina Mozelewska</i>	
MOLECULAR TECHNIQUES IN THE IDENTIFICATION OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI	87
<i>Piotr Niezgoda, Karolina Mozelewska</i>	
THE IMPORTANCE OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI	88
<i>Piotr Niezgoda, Karolina Mozelewska</i>	
O CENTRALNYCH ZBIORACH CANTORA I ICH ALGEBRAICZNEJ RÓŻNICY	89
<i>Piotr Nowakowski</i>	
MOŻLIWE KSZTAŁTY RÓŻNICY ALGEBRAICZNEJ ZBIORÓW CANTORA	89
<i>Piotr Nowakowski</i>	
PODATNOŚĆ OSUWISKOWA TERENU A PLANOWANIE PRZESTRZESTRZENNE	90
<i>Wanda Kokoszka, Piotr Ochab</i>	
BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE Z WYKORZYSTANIEM AKUMULACYJNYCH WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO	90
<i>Piotr Ochab</i>	
PRZYDATNOŚĆ CZASÓW RELAKSACJI REZONANSU MAGNETYCZNEGO I METODY FOTODYNAMICZNEJ W DIAGNOSTYCE RAKA NERKI IN VITRO	91
<i>Piotr Przyczyna, Agnieszka Gala-Błądzińska, David Aebisher</i>	
ANALIZA WARIANTOWA KONSTRUKCJI PRZEKRYCIA Z POWIERZCHNIOWEJ SIATKI CIĘGNOWEJ O KSZTAŁCIE PARABOLOIDY HIPERBOLICZNEJ	92
<i>Rafał Budziński</i>	
ANALIZA WPLYWU WYBRANYCH PARAMETRÓW GEOMETRYCZNYCH WĘZŁÓW DOCZOŁOWYCH KONSTRUKCJI STALOWYCH NA ICH WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	92
<i>Rafał Budziński</i>	
MONITOROWANIE PROCESU PRODUKCYJNEGO NA PODSTAWIE ANALIZY ZGŁOSZEŃ REKLAMACYJNYCH	93
<i>Roksana Poloczek</i>	
ANALIZA RAPORTÓW REKLAMACYJNYCH W CELU PODEJMOWANIA DECYZJI USPRAWNIAJĄCYCH POSZCZEGÓLNE OBSZARY PRODUKCJI	93
<i>Roksana Poloczek</i>	
NOWE KOMPLEKSY RUTENU(II) I IR(III) Z AMINOMETYLOFOSFINOWYMI POCHODNYMI FLUOROCHINOLONÓW	94
<i>Sandra Koziel, Urszula K. Komarnicka, Agnieszka Kyzioł</i>	

KOMPLEKSY MIEDZI(I) Z FOSFINOWYM KONIUGATEM DIPEPTYDU SAR-GLY-OH ZAWIERAJĄCYM MOTYW (P-OCH₃PH)₂CH₂OH. MULTIMODALNE INTERAKCJE DNA, AKTYWNOŚĆ PROOKSYDACYJNA I CYTOTOKSYCZNA	94
<i>Sandra Kozieł, Urszula K. Komarnicka, Piotr Zabierowski, Rafał Kruszyński, Monika K. Lesiów, Francesco Tisato, Marina Porchia, Agnieszka Kyzioł</i>	
STRATEGIA OMNICHANNEL W HANDLU ELEKTRONICZNYM	95
<i>Sandra Rafalko</i>	
SKUTECZNE DZIAŁANIA NOWOCZESNEGO E-HANDLU NA PRZYKŁADZIE GRUPY AMAZON	95
<i>Sandra Rafalko</i>	
STRATEGIA SPRZEDAŻY – OMNICHANNEL W DZIAŁALNOŚCI FIRMY ZALANDO	96
<i>Sandra Rafalko</i>	
ODZYSK METALI ZE ZUŻYTYCH BATERII CYNKOWO-WĘGLOWYCH PRZY ZASTOSOWANIU METOD HYDROMETALURGICZNYCH	97
<i>Tomasz Wojtal, Adam Bobek</i>	
ODZYSK METALI Z ODPADOWYCH SZLAMÓW CYNKONOŚNYCH NA DRODZE REDUKCJI Z WYKORZYSTANIEM WYBRANYCH REDUKTORÓW STAŁYCH	97
<i>Tomasz Wojtal, Wojciech Kalsa</i>	
PHYSICAL AND MECHANICAL PARAMETERS OF THE KRAKOWIEC CLAYS FROM SUBCARPATHIAN REGION	98
<i>Wanda Kokoszka</i>	
GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA LESSÓW POGÓRZA KARPACKIEGO	98
<i>Wanda Kokoszka</i>	
BADANIE WŁAŚCIWOŚCI WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH CEMENTÓW KOSTNYCH Z TLENKIEM CYRKONU	99
<i>Weronika Hejda</i>	
MATERIAŁY WYKORZYSTYWANE W WYPEŁNIANIU UBYTKÓW KOSTNYCH	99
<i>Weronika Hejda</i>	
ZASTOSOWANIE JĄDROWEGO REZONANSU MAGNETYCZNEGO W DETEKCJI WIĄZANIA TRASTUZUMABU Z KOMÓRKAMI RAKA PIERSI – Cz. 1	100
<i>Zuzanna Bober, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
ZASTOSOWANIE JĄDROWEGO REZONANSU MAGNETYCZNEGO W DETEKCJI WIĄZANIA TRASTUZUMABU Z KOMÓRKAMI RAKA PIERSI – Cz. 2	100
<i>Zuzanna Bober, Dorota Bartusik-Aebisher</i>	
MOŻLIWOŚĆ ZWIĘKSZENIA BIOLOGICZNEGO WIĄZANIA AZOTU PRZEZ ZASTOSOWANIE MIKROORGANIZMÓW Z GRUPY PGPR	101
<i>Zyta Waraczewska</i>	
WPLYW WYBRANYCH FUNGICYDÓW NA AKTYWNOŚĆ MIKROBIOLOGICZNĄ GLEBY W UPRAWIE JĘCZMIENIA	101
<i>Zyta Waraczewska, Alicja Niewiadomska, Zuzanna Sawińska</i>	
CSR - SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU	102
<i>Żaneta Gadzinowska</i>	
WYKLUCZENIE SPOŁECZNE OSÓB ZE SZCZEGÓLNYCH GRUP RYZYKA NA RYNKU PRACY	102
<i>Żaneta Gadzinowska</i>	
WYTWARZANIE INNOWACYJNYCH PRODUKTÓW WSPOMAGAJĄCYCH OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	103
<i>Żaneta Gadzinowska</i>	
NOTATNIK	104