

# Authors and Titles of Poster Presentations

## Autorzy i Tytuły Prezentacji Posterowych Pierwszej Wirtualnej Konferencji Naukowej Kampusu Ochota WKNKO-1

(The conference participant is the first author or underlined author. Uczestnikiem konferencji jest pierwszy autor lub autor podkreślony.)

### Astronomy and Physical Sciences

#### Astronomia i Nauki Fizyczne

A. Abramuk	HOW CAN WE PRODUCE AND STUDY THE EXOTIC, NEUTRON-RICH NUCLEI? BASED ON AN EXAMPLE OF $^{107}\text{Nb}$ .
A. Cichońska, A. Wysocka-Rabina, W. Bulski	MONTE CARLO CALCULATIONS TO EVALUATE ARCCHECK® DETECTOR RESPONSE TO IR-192 RADIATION FOR BRACHYTHERAPY
A. Jamróz, J.A. Majewski	ORDERING PHENOMENA IN GRAPHENE LIKE C-B-N 2D ALLOYS – MULTISCALE MODELLING STUDIES
A.K. Dąbrowska, M. Tokarczyk, K. Pakuła, G. Kowalski, J. Binder, R. Bożek, A. Wymolek, R. Stępniewski	WPLÝW PARAMETRÓW WZROSTU NA WŁAŚCIWOŚCI AZOTKU BORU OTRZYMANEGO METODĄ MOVPE
A. Koshevarnikov, J. A. Majewski	STABILITY AND ELECTRONIC STRUCTURE OF 3D-TRANSITION METAL PHTHALOCYANINES GRAFTED TO STONE-WALES DEFECTED GRAPHENE
A. Kubiela, M. Pfützner, D. Ahn, H. Baba, A. Bezbakh, A. A. Ciemny, W. Dominik, N. Fukuda, A. Giska, R. Grzywacz, Y. Ichikawa, Ł. Janiak, Z. Janas, G. Kamiński, K. Kawata, T. Kubo, C. Mazzocchi, M. Madurga, B. Mauss, H. Nishibata, M. Pomorski, N. Sokołowska, P. Szymkiewicz, A. Świercz, Y. Shimizu, D. Suzuki, H. Suzuki, M. Tajima, A. Takamine, H. Takeda, Y. Takeuchi, C. Thornsberry, H. Ueno, H. Yamazaki, and K. Yoshida	STUDY OF EXOTIC ISOTOPES OF ZINC

A. Kubiela	EXPERIMENT CONDITIONS MONITOR SYSTEM FOR USE IN NUCLEAR PHYSICS EXPERIMENTS
A.Łopion, A. Bogucki, K. E. Połczyńska, W. Pacuski T. Kazimierczuk, A. Golnik, P. Kossacki	CHARGED EXCITON DISSOCIATION ENERGY IN (CD,MN)TE QUANTUM WELLS WITH VARIABLE DISORDER AND CARRIER DENSITY
A. Ramaniuk, P. Jung, G. Assanto, M. Trippenbach	CHAOTIC PROPAGATION OF TWO-COLOR MULTI-PEAK SOLITONS IN NONLOCAL NONLINEAR MEDIA
A. Ahmed, B. Grządkowski, <u>A. Socha</u>	GRAVITATIONAL PRODUCTION OF VECTOR DARK MATTER IN THE EARLY UNIVERSE
A. Spyra, I. Skwira-Chalot, W. Olejarz, S. Sęk	NAPROMIENIANIE EGZOSOMÓW I ICH ZASTOSOWANIE MEDYCZNE
A. Stankevičiūtė, O. Ziółkowska, M. Pawłowska, C. Turski, Ł. Wyrzykowski	ADAPTIVE OPTICS IMAGING: STUDY OF BLACK HOLE LENSES
A. Tartas, M. Gałecki, M. Filipek, B. Brzozowska-Wardecka, A. Wójcik	STUDIES ON DNA DAMAGE AND REPAIR AFTER EXPOSURE OF CELLS TO IONIZING RADIATION OF DIFFERENT QUALITIES (MONTE CARLO SIMULATIONS AND EXPERIMENTAL DATA)
A. Wincukiewicz, M. Tokarczyk, P. Trautman, W. Mech, M. Krajewski, E. Kwiatkowska, A. Fedorczyk, M. Skompska, G. Kowalski, K. P. Korona, J. B. Jasiński, Maria Kamińska	NOWA, STABILNA WARSTWA TRANSPORTUJĄCA DZIURY W PEROWSKITOWYCH OGNIWACH FOTOWOLTAICZNYCH
D. Dobkowski-Ryłko, J. Lewandowski, T. Pawłowski	PETROV TYPE D ISOLATED NULL SURFACES
D. Dobkowski-Ryłko, J. Lewandowski, I. Rącz	PETROV TYPE D EQUATION ON HORIZONS OF NONTRIVIAL BUNDLE TOPOLOGY
D. Michalik, A. Anuszkiewicz, T. Stefaniuk, R. Buczyński	MULTIFUNKCJONALNE ŚWIATŁOWODY NANOSTRUKTURYZOWANE
D.Strzelecka, M. Baranowski, M. Bednarczyk, K. Kaczmarska, J. Jemielity, J. Kowalska	LC-MS/MS-BASED ANALYSIS OF MRNA 5' CAP METABOLISM IN MAMMALIAN CELLS EXTRACTS
D. Szczepanik, W. Kumala, Eleni Tetoni, Dietrich Althausen, I.S. Stachlewska	UNIKATOWE OBSERWACJE WYJĄTKOWO CZYSTEGO PYŁU SAHARYJSKIEGO
D. Wójcik, M. Palacz, G. Jaworski	STUDY OF NEUTRON DEFICIENT NUCLEI IN THE VICINITY OF DOUBLY MAGIC 100SN WITH AGATA-NEDA-DIAMANT SYSTEM
E.M. Łacińska, J. Binder, I. Lutsyk, M. Rogala, P. Dabrowski, P.J. Kowalczyk, Z. Klusek, R. Stępniewski, A. Wyszomłek	SPEKTROSKOPIA RAMANOWSKA 1T-TAS2
Hélder Larraguível, Dmitry Noshchenko, Miłosz Panfil, Piotr Sułkowski	TOWARDS A UNIVERSAL RECURSION FOR THE ASYMPTOTICS OF KNOT AND QUIVER INVARIANTS

Jakub Kierdaszuk, Ewelina Rozbiegała, Karolina Piętak, Sebastian Złotnik, Vitaly Zubialevich, Aleksandra Przewłoka, Aleksandra Krajewska, Wawrzyniec Kaszub, Maria Kamińska, Andrzej Wyszomłek, Johannes Binder, Aneta Drabińska	GATE MODULATION OF CARRIER CONCENTRATION IN GRAPHENE ON GAN EPILAYER AND GAN RODS BY DIODE ELECTRIC FIELD & FIELD INDUCED RAMAN BANDS SPLITTING
Justyna Kiermasz, Jacek Pniewski	ANALYSIS OF SHORT-TERM REFRACTIVE VARIATION MEASURED BY 2 DIFFERENT MODELS OF AUTOREFRACTORS IN YOUNG ADULTS
J. Klamut, T. Gubiec	CONTINUOUS-TIME RANDOM WALK WITH CORRELATED WAITING TIMES: ACTIVITY CLUSTERING DESCRIPTION
J. Klamut, R. Kutner, T. Gubieca, Z. R. Struzika	MULTIBRANCH MULTIFRACTAL ANALYSIS OF STOCK MARKET ACTIVITY
Jan Kwapisz	ASYMPTOTIC SAFETY AND BEYOND THE STANDARD MODEL PHYSICS
J.L. Nowak, K. Szodry, H.Siebert, S.P. Malinowski	TURBULENCE IN STRATOCUMULUS-TOPPED ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER
J. Sitnicka, P. Skupiński, A. Reszka, K. Sobczak, M.Tokarczyk, K. Graszka, A. Wołoś	MAGNETYCZNIE SAMOZORGANIZOWANY BI2TE3 DOMIESZKOWANY MN
J. Wiśniewski, W. Urban, M. Czerwiński, J. Kurpeta, A. Płochocki, M. Pomorski, T. Rzaca-Urban, K. Sieja, L. Canete, T. Eronen, S. Geldhof, A. Jokinen, A. Kankainen, I. D. Moore, D. A. Nesterenko, H. Penttilä, I. Pohjalainen, S. Rinta-Antila, A. de Roubin, and M. Vilén	ANOMALOUS COUPLING IN THE VICINITY OF 78NI STUDIED VIA BETA DECAY OF 87SE
K. Łempicka, M. Król, A. Wincukiewicz, K. Rechcińska, R. Mazur, W. Piecek, M. Kamińska, J. Szczytko, B. Piętko	ORIGIN OF BLUESHIFT AND DUAL EMISSION IN A MICROCAVITY WITH 2D ORGANIC-INORGANIC PEROVSKITE
K. M. Czajkowski, M. Bancerek, T.J Antosiewicz	WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNE AMORFICZNYCH MACIERZY NANOREZONATORÓW DIELEKTRYCZNYCH
K. Oreszczuk, A. Rodek, T. Kazimierczuk, K. Nogajewski, T. Taniguchi, K. Watanabe, and P. Kossacki	EXCITATION CORRELATION SPECTROSCOPY OF MONOLAYER MOSE2
K. Stachurska	KINETYKA TWORZENIA KOMPLEKSÓW SPOTKANIOWYCH KSANTONU I KWASU 2-NAFTALENOWEGO
M. Bednarczyk, R. Kasprzyk, J.K. Peters, J. Kowalska, J.D. Gross, J. Jemielity	DEVELOPMENT OF HIGH-THROUGHPUT SCREENING ASSAY FOR DECAPPING PROTEINS: TARGETING VIRAL DECAPPING ENZYME D9

M. Curyło, T. Bulik	PROBING BLACK HOLE MERGER HISTORY WITH GRAVITATIONAL WAVES
M. Fila on behalf of the ELITPC collaboration	ELITPC DETECTOR FOR NUCLEAR ASTROPHYSICS STUDIES: DETECTOR CONTROL SYSTEM
M. Filipek, J. Gotlib, M. Senkowska, A. Tartas, B. Brzozowska-Wardecka, Z. Szepliński	DOZYMETRIA I ZASTOSOWANIE RADIOBIOLOGICZNE ŹRÓDŁA AM-241
M. Iglicki, B. Grządkowski, K. Mękała, A. F. Żarnecki	DARK-MATTER-SPIN EFFECTS AT FUTURE ELECTRON-POSITRON COLLIDERS
M. Krajewski, P. Piotrowski, A. Kaim, W. Mech, A. Wincukiewicz, M. Kamińska, A. Drabińska	CHARGE TRANSFER IN BLENDS OF CONDUCTIVE POLYMER AND DIFFERENT FULLERENE C60 DERIVATIVES OBSERVED VIA ESR TECHNIQUE
M. Mietelska, M. Pietrzak, B. Brzozowska-Wardecka	MODELOWANIE METODAMI MONTE CARLO NANODOZYMETRU JET COUNTER
M. R. Baranowski, M. Warmiński, J. Jemielity, J. Kowalska	5'-FLUORO(DI)PHOSPHATE-LABELED OLIGONUCLEOTIDES ARE VERSATILE MOLECULAR PROBES FOR STUDYING NUCLEIC ACID SECONDARY STRUCTURE AND INTERACTIONS BY 19F NMR
M. Wiatr, J. Jezierski	FIERZ THEORY VS LINEAR GRAVITY
M. Winkowski, T. Stacewicz	TŁUMIENIE SZUMÓW OPTYCZNYCH W KOMÓRKACH WIELOPRZEJŚCIOWYCH ZA POMOCĄ MODULACJI DŁUGOŚCI FALI
M. Wrona & The OGLE Team	OVERVIEW OF THE OGLE COLLECTION OF VARIABLE STARS
N. Ihanec, Ł. Wyrzykowski, M. Gromadzki	FUELING SUPERMASSIVE BLACK HOLES IN THE CENTRES OF GALAXIES
N. Knake, M. A. Gryziński, R. Prokopowicz, R. Broda, R. Kwiatkowski, G. Wojtania, G. Madejowski, S. Domański, M. Dorosz, A. Malinowska	DOZYMETRIA CZĄSTEK $\alpha$ Z REAKCJI WYCHWYTU NEUTRONÓW TERMICZNYCH NA ATOMACH BORU
P. Fabrykiewicz, R. Przeniosło, I. Sosnowska, F. Fauth, D. Oleszak	ORTHORHOMBIC DEFORMATION OF RUTILE-TYPE TETRAGONAL B-MNO <sub>2</sub>
P. Iwanek and the OGLE team	12 660 SPOTTED STARS TOWARDS THE OGLE GALACTIC BULGE FIELDS
P. Konieczka, L. Raczyński, W. Wiślicki	SIECI NEURONOWE W KLASYFIKACJI SYGNAŁÓW WIELOFOTONOWYCH W J-PET
Parita Mehta, Ajit Mehta, Sumit Kumar, Parameswaran Ajith	INFERRING THE ASTROPHYSICAL CHANNELS FOR BINARY BLACK HOLES USING GW OBSERVATIONS
P. Podlaski	STRANGENESS PRODUCTION MEASUREMENTS IN NA61/SHINE EXPERIMENT AT CERN

P. Sękowski, W. Szcześniak, G. Saworska, I. Skwira-Chalot, T. Matulewicz	RADIOAKTYWNOŚĆ OBSZARU TARCZOWEGO NA SKUTEK TERAPII PROTONOWEJ
P. Szewczyk, D. Gondek-Rosińska, P. Mehta, D. Kawka, M. Szypuła	STABILITY OF HYPERMASSIVE NEUTRON STARS
P. Zdybel, P. Jakubczyk	DAMPING OF THE ANDERSON-BOGOLYUBOV MODE BY SPIN AND MASS IMBALANCE IN FERMI MIXTURES
R. Masełek	PROSPECTS FOR DETECTING LONG-LIVED CHARGED PARTICLES AT MOEDAL EXPERIMENT
S. Sołtan, A. Bednorz, W. Belzig, M. Frączak	IS ENERGY CONSERVED WHEN NOBODY LOOKS?
S. Sołtan, A. Bednorz	QUANTUM ZENO EFFECT AND RETURNS TO THE INITIAL STATE
T. Rogiński, K. Miernik, A. Korgul, M. Piersa, M. Siłkowski, P. Wojtowicz	EMISJA NEUTRONÓW OPÓŹNIONYCH ROZPADEM BETA W JĄDRACH 109MO I 110MO
T. Smółka, J. Jezierski	ELECTROMAGNETIC AND GRAVITATIONAL HOPFIONS
T. Smółka, J. Jezierski	CONSERVED QUANTITIES RELATED TO (3+1) DECOMPOSITION OF CYK TENSORS
T. Tarkowski, N. Gonzalez Szewacki	PRZEWIDYWANIE STRUKTURY KRYSTALICZNEJ NANOWSTAŻEK Z UŻYCIEM ALGORYTMÓW EWOLUCYJNYCH
T. Zawistowski, S. Wronka	SYMULACJA PRODUKCJI 99MO WIĄZKĄ ELEKTRONÓW O ENERGII 30 MEV Z AKCELERATORA LINIOWEGO - OBLICZENIA MONTE CARLO W PROGRAMIE FLUKA
W. Górecki, R. Demkowicz-Dobrzański, H.M. Wiseman, D.W. Berry	$\Pi$ -CORRECTED HEISENBERG LIMIT
W. Mech, A. Wincukiewicz, P. Trautman, M. Tokarczyk, M. Kamińska, K.P. Korona	WPLYW KRYSTALIZACJI W PARACH ROZPUSZCZALNIKA ORAZ WYGRZEWANIA NA WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE I WYDAJNOŚĆ POLIMEROWO-FULLERENOWYCH OGNIW SŁONECZNYCH
Z. Ogorzałek, B. Seredyński, S. Kret, A. Kwiatkowski, K. Korona, M. Grzeszczyk, J. Mierzejewski, D. Wasik, W. Pacuski, J. Sadowski and M. Gryglas-Borysiewicz	CHARGE TRANSPORT IN MBE-GROWN MOTE2 BILAYERS WITH ENHANCED STABILITY PROVIDED BY ALOX CAPPING
Z. Olszewska	LEPTON FLAVOR VIOLATION IN THE MSSM

## Biological Sciences

### Nauki Biologiczne

Aleksandra Błażejewska, Beata Jurga, Magdalena Zalewska, Magdalena Popowska	IDENTYFIKACJA MECHANIZMÓW OPORNOŚCI NA ANTYBIOTYKI BETALAKTAMOWE WSRÓD BAKTERII GRAMUJEMNYCH WYIZOLOWANYCH Z PRÓBEK NAWOZU KURZEGO
A. Młynarska-Cieślak, M.R. Baranowski, D. Kubacka, M. Warminski, J. Jemielity, J. Kowalska	SELECTIVE MOLECULAR TOOLS BASED ON PAPS STRUCTURE TO STUDY SULFOTRANSFERASES
A. Naziębło, K. Bodzon, M. Wierzbicka	WPŁYW OŁOWIU NA WZROST ROŚLIN - PRZYKŁAD HORMEZY?
A. Olczak, T. Pieczonka, P. Mazurek, Ł. Boryń, P. Daszczuk, K. Kobielał	EFFECT OF WNT MODULATOR OVEREXPRESSION ON SKIN AND HAIR DEVELOPMENT
A. Rogowska, C. Pączkowski, A. Szakiel	ZMIANY W METABOLIZMIE STEROLI POD WPŁYWEM JONÓW KADMU W KULTURACH IN VITRO KORZENI WŁOŚNIKOWATYCH NAGIETKA LEKARSKIEGO
A. Sęk, R. P. Kampa, B. Kulawiak, T. Bauer, P. Bednarczyk, A. Szewczyk	REGULATION OF THE MITOCHONDRIAL BKCA CHANNEL BY FLAVONOID DERIVATIVES
A. Stefanowska, B. Kulawiak, P. Koprowski, P. Bednarczyk, A. Szewczyk, P. Krysiński	REKONSTYTUCJA KANAŁU POTASOWEGO ROMK2 DO BŁON BIOMIMETYCZNYCH ORAZ ELEKTROCHEMICZNE POMIARY JEGO WŁAŚCIWOŚCI
A. Taracha--Wisniewska, G. Kotarba, M. Miller, M. Dabrowski, T. Wilanowski	TRANSCRIPTION FACTORS REGULATING THE EXPRESSION OF GRAINYHEAD-LIKE (GRHL) GENES
A. Walewska, P. Koprowski, A. Szewczyk	REGULATION OF THE ACTIVITY OF LARGE-CONDUCTANCE CALCIUM-ACTIVATED POTASSIUM CHANNEL FROM THE INNER MITOCHONDRIAL MEMBRANE BY EXTERNAL HEME
A. Wdowiaka, A. Podgórskaa, B. Szal	WHAT DO CHANGES IN CALCIUM METABOLISM AND AMMONIUM NUTRITION HAVE IN COMMON?
Brygida Baran, Sylwia Niedziółka, Paweł Niewiadomski	IDENTIFICATION OF KINASES THAT PHOSPHORYLATE GLI PROTEINS
Dorota Dwuźnik, Ewa J. Mierzejewska, Mohammed Alsarraf, Anna Bajera	KLESZCZ RELIKTOWY HAEMAPHYSALIS CONCINNA JAKO WEKTOR PATOGENÓW- NOWE ODKRYCIA, NOWE ZAGROŻENIA?

E. Borowska, M. Abram, J. Kargul	NOVEL APPROACH ON APPLICATION OF AN EXTREMOPHILIC RED ALGA CYANIDIOSCHYZON MEROLAE IN PHYCOREMEDIATION
E. Kosyl, K. Klimczewska, M. Maleszewski	DEVELOPMENTAL POTENCIAL OF THE SINGLE BLASTOMERES ISOLATED FROM THE 4-CELL MOUSE EMBRYOS
M. Gorczak, I. Siedlecki, M. Majchrowska, J. Pawłowska	18TH CONGRESS OF EUROPEAN MYCOLOGISTS BIOBLITZ 2019 - NATURALISTS CONTRIBUTE TO THE MYCOBIOTA OF BIAŁOWIEŻA PRIMEVAL FOREST
J. Duda-Goławska, K. K. Imbir, J. Żygierewicz	CLASSICAL AND EXPLORATORY ANOVA ANALYSIS OF RESPONSE-LOCKEDEVENT-RELATED POTENTIALS
J. Miskiewicz, Marcin Równicki, Ksenia Maximowa, Maciej Łukaszewicz, Edward Darżynkiewicz, Joanna Trylska	ENZYM RNA JAKO POTENCJALNY LEK PRZECIWBAKTERYJNY
J. Mroczek, A. Strzelecka-Kiliszek, S. Pikuła, M. Biesaga	WPŁYW APIGENINY NA PROCES MINERALIZACJI ZACHODZĄCY W OSTEOLASTACH PŁODU HFOB 1.19 ORAZ W KOMÓRKACH OSTEOSARKOMY SAOS-2
J. Gaweł, Z. Rogulski	ESTIMATION OF OAR'S BIOLOGICALLY EFFECTIVE DOSES FROM EXTERNAL BEAM RADIOTHERAPY WITH COMBINED BRACHYTHERAPY IN PROSTATE CANCER PATIENTS
K. Bodzon, D. Panufnik-Mędrzycka, A. Namięć, M. Wierzbicka	TOLERANCJA RÓŻNYCH GATUNKÓW ROŚLIN UPRAWNYCH NA DZIAŁANIE OŁOWIU
K. Borysiuk, M. Ostaszewska-Bugajska, K. Fijołek, B. Szal	WZROST AKTYWNOŚCI KATABOLIZMU METYLOGLIOKSALU U MUTANTA FROSTBITE 1 JAKO PRZYCZYNA ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŻYWIENIE AMONOWE
K. Bujak, P. Decewicz, J. Kamiński, M. Radlińska	IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF NOVEL TEMPERATE SERRATIA PHAGE VB_SSPM_BZS1
K. Bujak, P. Decewicz, M. Radlińska	IDENTIFICATION OF A NOVEL SHEWANELLA PHAGE VB_SSPM_MZS2 AND ITS COMPARISON WITH COLWELLIAPHAGE 9A
K. Dziewit, A. Pěňčík, O. Novak, B. Szal, A. Podgórska	WPŁYW ŻYWIENIA AMONOWEGO NA METABOLIZM AUKSYN U RZODKIEWNIKA POSPOLITEGO
K. E. Frankiewicz	UNIKATOWA PERYDERMA RODZAJU BUDDLEJA (SCROPHULARIACEAE)
K. Grabowska, B. Kiersztyn, A. Bukowska, W. Siuda, R. J. Chróst	WPŁYW WZROSTU TEMPERATURY WODY NA RÓŻNORODNOŚĆ TAKSONOMICZNĄ I METABOLICZNĄ BAKTERII W KONTEKŚCIE GLOBALNEGO OCIEPLENIA

Kamila Karpińska, Mateusz Gielata, Vassil Vassilev, Agnieszka Kobiela	ALPHA-CATULIN CONTRIBUTES TO NEURAL TUBE CLOSURE IN THE MOUSE EMBRYO
K. Kielczyk, A. Wójcik, I. Grabowska, M. A. Ciemerych	WPŁYW PRZESTRZENNYCH STRUKTUR UZYSKANYCH Z MATRIGELU ORAZ MEZENCHYMALNYCH KOMÓREK Z TKANKI TŁUSZCZOWEJ NA REGENERACJĘ DUŻYCH USZKODZEŃ MIĘŚNI SZKIELETOWYCH MYSZY
K. Kozak, A. Papierniak i D. M. Antosiewicz	PORÓWNANIE WPŁYWU KRÓTSZEJ I DŁUŻSZEJ FORMY PROMOTORA NTZIP11 NA EKSPRESJĘ BIAŁKA GUS W TYTONIU
K. Kozak, A. Papierniak i D. M. Antosiewicz	EKSPRESJA BIAŁKA GUS POD PROMOTOREM NTZIP1-LIKE W TYTONIU
K. Maciszewski, A. Karnkowska	IN THE SPOTLIGHT, LOSING IR REGION: REPEATED REARRANGEMENTS OF PLASTID GENOME STRUCTURE IN EUGLENOPHYTES
Karolina Maślińska, Anna Barabasz, Małgorzata Palusińska, Danuta Maria Antosiewicz	WPŁYW WYCISZENIA NTZIP4 W TYTONIU NA POZIOM EKSPRESJI GENÓW Z RODZINY ZIP W OBECNOŚCI RÓŻNYCH STĘŻEŃ ZN I CD W POŻYWCIE
Karolina Maślińska, Anna Barabasz, Małgorzata Palusińska, Danuta Maria Antosiewicz	WPŁYW STĘŻENIA CYNKU I KADMU NA POZIOM EKSPRESJI GENU NTVTL W TYTONIU
K. Sengupta, M. Denkwicz, R. D'Souza, Y. Ruan, D. Plewczynski	CHROMATIN FOLDING SIMULATIONS USING PERCOLATION AND LOOP EXTRUSION MODEL
Ł. Bijoch, J. Klos, M. Pękała, K. Orlova, L. Kaczmarek, A. Beroun	ZMIANY PLASTYCZNE W CENTRALNYM JĄDRZE CIAŁA MIGDAŁOWATEGO WYWOŁANE PODANIEM KOKAINY ORAZ CUKRU
Ł. Czepiński, D. Drózdź, T. Szczygielski, M. Tałanda, W. Pawlak, A. Lewczuk, A. Rytel, T. Sulej	NOWE ZNALEZISKA PÓŻNOTRIASOWYCH KRĘGOWCÓW Z ZAPOMNIANEGO STANOWISKA W KOCURACH (POLSKA)
M. Bicka, A. Konopka, E. Bulska, D. Włoga	IDENTYFIKACJA BIAŁEK BUDUJĄCYCH PROMIENIE ŁĄCZĄCE W RZĘSCE RUCHOMEJ
Monika Fluks, Aleksandra Sobkowiak, Szymon Tamborski, Maciej Szkulmowski, Anna Ajduk	OPTICAL COHERENCE MICROSCOPY AS A NOVEL TOOL FOR QUALITY ASSESSMENT OF MAMMALIAN OOCYTES AND EMBRYOS
M. Gielata, K. Karpińska, A. Kobiela	ALPHA-CATULIN AS A MARKER OF A SPECIFIC POPULATION OF INVASIVE BREAST CANCER CELLS
M. Izzo, S. Osella, M. Kiliszek, E. Harputlu, A. Łasica, T. Uśpieński, P. Niewiadomski, B. Trzaskowski, D. Bartosik, K. Ocağolu and J. Kargul	IMPROVEMENT OF DIRECT ELECTRON TRANSFER IN GRAPHENE-BASED BIOPHOTOELECTRODES CONTAINING NOVEL HIS6-TAGGED CYTOCHROME C553 PEPTIDE LINKER VARIANTS



M. Krajewska, A. Szewczyk, P. Koprowski	POLYMER NANODISCS AS A TOOL TO CHARACTERIZE FUNCTIONAL PROPERTIES OF HETEROLOGOUSLY EXPRESSED ROMK2 CHANNEL
M. Krysiak, A. Węgrzyn, M. Garstka, R. Mazur	LHCII PROTEINS PHOSPHORYLATION CHANGES INVOLVED IN THE DARK-CHILLING RESPONSE
M. Mizera, D. Latek	MACHINE LEARNING IN DISCOVERY OF NEW GPCR-SELECTIVE LIGANDS
M. Palusińska, A. Barabasz, K. Maślińska i D. M. Antosiewicz	EKSPRESJA GENU NTZIP5 W KORZENIACH ROŚLIN TYTONIU (NICOTIANA TABACUM V. XANTHI) TRAKTOWANYCH KADMEM
M. Palusińska, A. Barabasz, K. Maślińska i D. M. Antosiewicz	SPECYFICZNOŚĆ SUBSTRATOWA BIAŁKA NTZIP5 Z TYTONIU (NICOTIANA TABACUM)
M. Styczyński, Ł. Dziewit	IDENTYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA BARWNIKÓW MELANINOWYCH WYTWARZANYCH PRZEZ ANTARKTYCZNE BAKTERIE Z RODZAJU PSEUDOMONAS
M.Szymczak, K.Bujak, B. Grygorcewicz, M.Radlińska, P. Golec	IN VIVO ANALYSIS OF LYTIC ACTIVITY OF SELECTED PHAGES INFECTING PSEUDOMONAS SPP., SERRATIA SPP. AND AEROMONAS SPP.
M.Uhlik	EWOLUCYJNE ZNACZENIE APOMORFII WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS ROZWOJU EMBRIONALNEGO WIOŚLAREK BOSMINA LONGIROSTRIS, CERIODAPHNIA RETICULATA I SCAPHOLEBERIS RAMMNERI
Natalia Karolak, Martyna Nowacka, Matylda Izert, Maria Klimecka, Maria W. Górna	THE STRUCTURE AND SPECIFICITY OF IFIT PROTEIN COMPLEXES
N. Khomutovska & I. Jasser	SEEKING THE INTERACTION NETWORKS: ECOLOGICAL ASSOCIATIONS OF MICROBIAL TAXA IN PAMIRIAN ENDOLITHIC COMMUNITIES
P. Mazurek, P. Daszczuk, A. Olczak, Ł. M. Boryń, T. Pieczonka, K. Kobiela	THE ROLE OF WNT PATHWAY COMPONENTS IN ACTIVATION OF HAIR FOLLICLE STEM CELLS DURING CYCLIC HAIR REGENERATION.
P.Sokołowska, K. Żukowski, J.Janikiewicz, E. Jastrzębska, Z. Brzózka, A. Dobrzyń	SYSTEM LAB-ON-A-CHIP DO BADAŃ TRÓWJYMIAROWYCH AGREGATÓW KOMÓREK WYSP TRZUSTKOWYCH.
R. Becker, T. Krupnik, J. Pawłowska, M. Wrzosek, A. Szakiel	WPŁYW KWASÓW TRITERPENOWYCH NA WZROST I ROZWÓJ GRZYBÓW SAPROTROFICZNYCH I PRODUKCJĘ MYKOTOKSYN
R.P. Kampa, A. Sęk, A. Kicińska, W. Jarmuszkiewicz, A. Szewczyk, P. Bednarczyk	EFFECT OF NARINGENIN ON ENDOTHELIAL CELLS BY ACTIVATION OF MITOCHONDRIAL LARGE-CONDUCTANCE CALCIUM-REGULATED POTASSIUM CHANNEL

Sachin Gadakh, Karolina Jodkowska, Michal Pietal, Jan Gawor, Dariusz Plewczynski	PORE-C TO STUDY COUPLING OF 3-C WITH OXFORD NANOPORE TECHNOLOGY REVEALING HIGHER ORDER MULTIWAY CHROMATIN CONTACTS
S. Kucman, P. Bednarczyk, A. Wrzosek, A. Szewczyk, B. Kulawiak	THE CANONICAL BK-DEC CHANNEL FORMED IN MITOCHONDRIA OF HEK293T CELLS
S. Niedziółka, P. Niewiadomski	MECHANIZMY TRANSPORTU BIAŁEK CYTOPLAZMATYCZNYCH DO RZĘSKI PIERWOTNEJ
T. Uśpieński, P. Niewiadomski	THE REGULATION OF THE HEDGEHOG PATHWAY BY UBIQUITINATION
Z. Hałat, M. Zegarek and I. Ruczyński	MECHANIZMY KSZTAŁTUJĄCE SOCJALNOŚĆ I DŁUGOŚĆ AKTYWNOŚCI SAMCÓW MROCZAKA POSREBRZANEGO
Zuzanna Tarnawska, Małgorzata Wierzbicka, Ewa Bulska	WPŁYW BIOSTYMULATORÓW NA KOMÓRKĘ ROŚLINNĄ

## Chemical Sciences

### Nauki Chemiczne

A. A. Rajkiewicz, N. Wojciechowska, M. Kalek	IODONIUM SALTS AS GROUP TRANSFER REAGENTS – N-HETEROCYCLIC CARBENE-CATALYZED SYNTHESIS OF VINYL AND PROPARGYL KETONES
A. Buta, E. Nazaruk, B. Kulawiak, P. Bednarczyk, P. Koproński, A. Szewczyk, R. Bilewicz	LIPID CUBIC PHASES (LCP) AND BLACK LIPID MEMBRANES (BLM) AS SYSTEMS FOR RECONSTITUTION OF MEMBRANE PROTEINS
A. Chmielnicka, I. A. Rutkowska, P. J. Kulesza	ELEKTROREDUKCJA TLENKU WĘGLA(IV) NA MIESZANYCH KATALIZATORACH ZŁOŻONYCH Z TLENKÓW METALI PRZEJŚCIOWYCH
A. Cytryniak, E. Nazaruk, E. Górzyńska, K. Żelechowska-Matysiak, R. Walczak, A. Majkowska-Pilip, A. Bilewicz, R. Bilewicz	CUBOSOMES AS CARRIERS OF CHEMOTHERAPEUTICS AND RADIONUCLIDES
A. Gawor, A. Konopka, A. Ruszczyńska, L. Pączek, Z. Gajewski, E. Bulska	BADANIE WPŁYWU FLUOROWANYCH LEKÓW NA ORGANIZMY ZWIERZĘCE Z WYKORZYSTANIEM ABSORPCYJNEJ SPEKTROMETRII CZĄSTECZKOWEJ I SPEKTROMETRII MAS
A. Jagielska, A. Ruszczyńska, E. Bulska, B. Wagner	WPŁYW SPOSOBU PRZYGOTOWANIA TKANEK MIĘKKICH NA WYNIKI ANALIZY WIELOPIERWIASKOWEJ METODĄ LA-ICP-MS
A. Jędrych, M. Wójcik	NA DRODZE DO POPRAWY EFEKTYWNOŚCI CHEMIOTERAPII -NANOCZĄSTKI METALI SZLACHETNYCH W TERAPII CELOWANEJ
Adam Karpiński, Anna Konopka, Witold Konopka, Ewa Bulska	OPTIMALIZACJA PRZYGOTOWANIA PRÓBKI TKANKI MÓZGOWEJ DO RÓŻNICOWEJ ANALIZY PROTEOMICZNEJ
A. Konopko, G. Litwinienko, A. Bielak-Żmijewska	BADANIE ANTYOKSYDACYJNYCH WŁAŚCIWOŚCI RESWERATROLU W UKŁADZIE BIOLOGICZNYM
A. Liana, E. Bulska, J. Pawłowska	ZASTOSOWANIE PREPARATYWNEJ CHROMATOGRAFII CIECZOWEJ DO SEPARACJI I IDENTYFIKACJI ZANIECZYSZCZEŃ CHLOROWODORKU WARDENAFILU TRÓJWODNEGO
A. Marczyk, B. Trzaskowski	WPŁYW ŁADUNKU N-HETEROCYKLIKALNEGO KARBENU NA ODDZIAŁYWANIA W KOMPLEKSACH SREBROWYCH I MIEDZIOWYCH
A. Świątek, K. Polok	DEVELOPMENT OF POTENTIAL MODELS FOR TETRAHEDRAL XCL <sub>4</sub> MOLECULES

A. Szczęsny, P. Koprowski, S. Filipek	IDENTYFIKACJA MIEJSCA WIĄŻĄCEGO AKTYWATOR MITOCHONDRIALNEGO KANAŁU POTASOWEGO
A. Szulińska, M. Kopyt, P. Kwiatkowski	ENANCJOSELEKTYWNE ORGANOKATALITYCZNE ADDYCJE NITROMETANU DO DYPNONÓW
A. Tobolska, N.E. Wezynfeld, U.E. Wawrzyniak, W. Bal, W. Wróblewski	KOMPLEKSY AMYLOIDU-B Z JONAMI NI(II) SZANSĄ NA WARSTWĘ RECEPTOROWĄ NOWEGO ELEKTROCHEMICZNEGO BIOSENSORA?
A. Woźniak, R. Moszyński	OPTIMALIZACJA BAZ GAUSSOWSKICH DO OPISU FOTOJONIZACJI I GENERACJI WYŻSZYCH HARMONIK
E. Stelmach, <u>B. Kaczmarczyk</u> , K. Maksymiuk, A. Michalska	KATIONOSELEKTYWNE NANOOPTODY WYKORZYSTUJĄCE POLITIOFENY JAKO PRZETWORNIKI OPTYCZNE
B. Prus, R. Boese, M. Cyrański, J. Zachara, Ł. Dobrzycki	HYDROGEN BOND ARCHITECTURE IN A SERIES OF ALLYLAMINE AND NORMAL ALCOHOLS (C1-C10) COCRYSTALS
B. Zakrzewska, K. Miecznikowski, M. Marcinek	WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROKATALITYCZNE PRAŻONYCH HEKSACYJANOMETALANÓW WOBEC REDUKCJI TLENU
D. Antoniak, M. Barbasiewicz	CYKLOPROPANOWANIE COREYA-CHAYKOVSKY'EGO NITROARENÓW
D. Dziubak, S. Sęk	PLANARNE MEMBRANY LIPIDOWE DO WBUDOWYWANIA KANAŁÓW JONOWYCH
D. Grzelak, J. Matraszek, W. Lewandowski	CHIRAL GELS MADE OF ORGANIC, HELICAL RIBBONS DECORATED WITH PLASMONIC NANOPARTICLES
D. Jaglenc, Ł. Dobrzycki, M. Karbarz, J. Romański	ROZPOZNANIE I EKSTRAKCJA SIARCZANÓW Z WYKORZYSTANIEM MODUŁOWEGO RECEPTORA PAR JONOWYCH
D. Połomski, M. Chotkowski	WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE MIESZANIN OPARTYCH NA CHOLINIE
D. Tchoń, D. Trzybiński, A. Wrona-Piotrowicz, A. Makal	POLYMORPHISM AND RESULTING LUMINESCENCE PROPERTIES OF 1-ACETYLPYRENE
D. Załubiniak, P. Piątek	RECEPTORY SOLI OPARTE NA SZKIELECIE KWASU 2,2-(BIS-HYDROKSYMETYLO)PROPIONOWEGO- SYNTEZA I ZASTOSOWANIE
E. Balcer, M. Woźnica, E. Bulska, Giebułtowicz, Luliński,	POLIMERY WDRUKOWANE MOLEKULARNIE JAKO POTENCJALNE NOŚNIKI BORU W TERAPII BOROWO-NEUTRONOWEJ

E. Maroń	MAGNETOTERAPIA WE WSPOMAGANIU CELOWANYCH TERAPII PRZECIWNOWOTWOROWYCH OPARTYCH NA ZASTOSOWANIU MAGNETOLIPOSOMÓW JAKO NANOŚNIKÓW LEKÓW
E. Masoumifeshani, T. Korona	SYMMETRIZED SYSTEMATIC MOLECULAR FRAGMENTATION MODEL APPLIED FOR FOLDING OF PROTEINS
E. Pyrak, A. Jaworska, A. Kudelski	WYKORZYSTANIE TECHNIKI SERS DO BADANIA ADSORPCJI TIOLOWANYCH MONONUKLEOTYDÓW I JEDNONICOWEGO DNA NA POWIERZCHNI ZŁOTA
E. Wałęka, A. Dybko, M. Karbarz	NANOCZĄSTKI OPARTE NA POLIWINYLOPIROLIDON JAKO POTENCJALNY SYSTEM KONTROLOWANEGO DOSTARCZANIA SUBSTANCJI CZYNNYCH
F. Borys, H. Krawczyk, M. Poterała, H. Fabczak, E. Joachimiak	SYNTHESIS AND SPECTROSCOPIC STUDIES OF NOVEL PHOTOSWITCHABLE DIBENZO[B, F]OXEPINES DERIVATIVES AS TUBULIN POLYMERIZATION INHIBITORS WITH POTENTIAL ANTICANCER ACTIVITY
H. A. Llaín Jiménez, B. Hamankiewicz, M. Krajewski, D. Buchberger, M. Ratyński, M. Boczar, A. Czerwiński	ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF LI4TI5O12 WITH ENHANCED HIGH-RATE PERFORMANCE
I. Domańska, E. Oledzka, M. Sobczak	BIODEGRADOWALNE MATRYCE POLIMEROWE JAKO NOŚNIKI LEKÓW PRZECIWNOWOTWOROWYCH - SYNTEZA I CHARAKTERYSTYKA STRUKTURALNA
I. Lewińska, M. Michalec, Ł. Tymecki	FLUORYMETRYCZNA METODA OZNACZANIA KREATYNY W SUROWICY KRWI
I. Majewska, R. Moszyński	THEORETICAL SPECTROSCOPY OF ULTRACOLD STRONTIUM DIMER
I. Ufnalska, T. Frączyk, U.E. Wawrzyniak, W. Bał, W. Wróblewski	NIEZNANA DOTYCHCZAS ROLA DOBRZE ZNANEGO KOMPLEKSU: CU(II)-GHK
J. Głowacka, K. Strzelak, R. Koncki	MULTIKOMUTACYJNE SYSTEMY PRZEPŁYWOWE DO OZNACZANIA CERULOPLAZMINY W PRÓBKACH BIOLOGICZNYCH
J. Makowska, B. Kowalewska	PRZEPŁYWOWY BIOCZUJNIK DWUENZYMATYCZNY DO OZNACZANIA ETANOLU OPARTY NA ZREDUKOWANYM TLENKU GRAFENU
J. Skoczek	WYKORZYSTANIE ESTROWYCH POCHODNYCH FLUORESCYNY DO OZNACZANIA AKTYWNOŚCI ENZYMATYCZNEJ ESTERAZ
J. Zaborniak, P.F.J. Lipiński, P. Garnuszek	OPRACOWANIE I WALIDACJA WIRTUALNEGO PRZESIEWU RECEPTORA CHOLECYSTOKININY

K. Burdach, J. Juhaniewicz-Dębińska, S. Sęk	NOWE ZWIĄZKI O POTENCJALNYM DZIAŁANIU MEMBRANOLITYCZNYM
K. Drwal, K. Staluszka, B. Krasnodębska-Ostręga	ZASTOSOWANIE ZWIĄZKÓW ŻELAZA (III) DO FOTOREDUKCJI CHROMU (VI) W PRÓBKACH WODNYCH – BADANIA MODELOWE
K. Koterias, M. Derzsi, W. Grochala	MODELLING OF NICKEL-DOPED SILVER(II) FLUORIDE
K. Koterias, M. Derzsi, J. Gawraczyński, W. Grochala	MODELLING OF KAGF3 PHONON STRUCTURE
K. Kraszewski, M. Kałek, I. Tomczyk, A. Drabińska, R. Solarska, K. Bieńkowski	MECHANISTIC STUDIES ON OXIDATIVE DEAROMATIZATION OF PHENOLS PROMOTED BY HYPERVALENT IODINE SPECIES
K. Masłowska, E. Witkowska, J. Predygier, P. Halik, E. Gniazdowska, B. Wileńska, A. Misicka	RADIOLABELED PEPTIDOMIMETIC INHIBITORS OF THE VEGF/NRP-1 COMPLEXES FOR THE IMAGING OF MALIGNANT TUMOURS
K. Masłowska-Jarzyna, K. M. Bąk, M. J. Chmielewski	WSPOMAGANY TRANSPORT AMINOKWASÓW PRZEZ DWUWARSTWĘ LIPIDOWĄ SYNTETYCZNYCH LIPOSOMÓW
Karolina Piecyk, Joanna Szczepanowska, Dominika Malińska, Jerzy Duszyński, Iwona Rutkowska, Paweł Kuleszab	WPŁYW NANOCZĄSTEK PLATYNY NA FUNKCJONOWANIE MITOCHONDRIÓW W PIEROWTNYCH FIBROBLASTACH LUDZKICH
K. Rolińska, P. Parzuchowski, A. Sikorski, Magdalena Mazurek Budzyńska	POLI(WĘGLANO-URETANY) – POLIMERY Z PAMIĘCIĄ KSZTAŁTU O POTENCJALNYM ZASTOSOWANIU BIOMEDYCZNYM
Kamil Wawrowicz	RADIOBIOKONIUGATY NANOCZĄSTEK ZŁOTA POKRYWANYCH <sup>193</sup> M/ <sup>195</sup> MPT ORAZ SKONIUGOWANYCH Z TRASTUZUMABEM DO CELOWANEJ TERAPII ELEKTRONAMI AUGERA
Kinga Żelechowska-Matysiak, Emilia Górzyńska	BIOKONIUGATY RADIOAKTYWNYCH NANOCZĄSTEK ZŁOTA Z PRZYŁĄCZONYM CHEMIOTERAPEUTYKIEM DLA CELOWANEJ TERAPII PRZECIWNOWOTWOROWEJ
Ł. Cheda, K. Kilian, M. Król, Z. Rogulski	ZNAKOWANIE FERRYTYN IZOTOPAMI <sup>177</sup> LU ORAZ <sup>68</sup> GA
M. A. Domański, W. Grochala	NOVEL PHASE IN COBALT–SILVER FLUORIDE SYSTEM: A THEORETICAL INVESTIGATION
M. A. Domański, M. Derzsi, W. Grochala	TOWARDS COPPER AND SILVER TERNARY FLUORIDE SYSTEM
M. Bagiński, M. Tupikowska, W. Lewandowski	SAMOORGANIZACJA CIEKŁOKRYSTALICZNYCH NANOCZĄSTEK ZŁOTA W UKŁADY HELIKALNE

M. Bicka, A. Konopka, E. Bulska, D. Włoga	IDENTYFIKACJA BIAŁEK BUDUJĄCYCH PROMIENIE ŁĄCZĄCE W RZĘSCE RUCHOMEJ
M. Czarnota-Bojarska, A. Kajetanowicz, K. Grela, G. Wilczyński	SONDA SNO-TRAP: SYNTEZA I ZASTOSOWANIE
M. Fortunka, M. Waclawska, M. Guza, G. Ścibisz, R. Dec, W. Puławski, W. Dzwolak	ZASKAKUJĄCE EFEKTY MROŻENIA – PRZEMIANY KONFORMACYJNE BIOMAKROMOLEKUŁ W TRAKCIE ZAMRAŻANIA ROZTWORÓW WODNYCH NA PRZYKŁADZIE KOMPLEKSU PLL-PLGA
M. Głowacki, B. Suska, P. Kwiatkowski	ENANCJOSELEKTYWNA REAKCJA DARZENS Z UDZIAŁEM KETONÓW TRIFLUOROMETYLOWYCH
M. Guza	POLIMORFIZM KONFORMACYJNY AMYLOIDU INSULINY INDUKOWANY SOLWATACYJNIE
M. Jagodziński, J. Boratyński	PIERWSZE W POLSCE PRODUKCJE CHLORKU GALU-68 Z WYKORZYSTANIEM CYKLOTRONU MEDYCZNEGO
M. K. Cabaj, P. M. Dominiak	INTERMOLECULAR INTERACTIONS OF PROTONATED NUCLEOBASES IN THE CRYSTALLINE
M. K. Cabaj, P. M. Dominiak	HYPOXANTHINE NITRATE HYDRATE – AN ELECTROSTATIC ENERGY STUDY
M. Kasztelan, G.Z. Żukowska, W. Wieczorek, B. Pałys	TLENEK GRAFENU JAKO MATERIAŁ DO KONSTRUKCJI SENSORÓW
M. Kozarski, D. Kubacka, M. R. Baranowski, D. Strzelecka, J. Jemielity, J. Kowalska	NEW 7-METHYLGUANOSINE 5'-MONOPHOSPHATE ANALOGUES – SYNTHESIS AND THEIR APPLICATION AS MOLECULAR TOOLS TO INVESTIGATE THE ROLE OF 5'-NUCLEOTIDASES IIIIB IN MRNA DEGRADATION
M. Mieszkowska, M. Grdeń	BADANIE PROCESU OSADZANIA NIKLU JAKO MATERIAŁU TARCZOWEGO DO BADAŃ PET
M. Możajew,a,b P. Koprowski,b S. Filipek	ANALIZA WEWNĄTRZKOMÓRKOWEGO ODDZIAŁYWANIA HEMU Z KANAŁEM POTASOWYM KIR1.1
M. Nisiewicz, A. Kowalczyk, A. Sobiepanek, T. Kobiela, A. M. Nowicka	CHANGES IN THE SURFACE MARKERS AND MECHANICAL PROPETIES OF MELANOMA CELLS WITH BRAF MUTATION UNDER INFLUENCE OF VEMURAFENIB
Michał Patrzalek, Anna Kajetanowicz, Karol Grela	MAKING SELF CROSS METATHESIS GREAT AGAIN
M. Pęgier, K. Kilian, K. Pyrzyńska	ZASTOSOWANIE TECHNIKI EKSTRAKCJI DO FAZY STAŁEJ DO WYDZIELANIA I ZATĘŻANIA JONÓW SKANDU

M. Pocięgiel, J. Pijarowska-Kruszyna, A. Jaron, P. Garnuszek, R. Mikołajczak	SYNTHESIS OF PRECURSOR FOR THE RADIOSYNTHESIS OF NEW PET TRACER FOR L-AMINO ACID TRANSPORTERS (LAT1) IMAGING
M. Rodak, F. Bruchertseifer, A. Morgenstern, M. D'Huyvetter, M. Pruszyński	OPTIMALIZACJA OTRZYMYWANIA BIOKONIUGATÓW NANOCIAŁ ANTY-HER2 Z LIGANDEM BIFUNKCYJNYM DOTA
M. Słowiński, P. Garbacz	BADANIA EFEKTÓW MRJ ZALEŻNYCH OD CHIRALNOŚĆ CZĄSTECZKI ZA POMOCĄ DYNAMIKI MOLEKULARNEJ
M. T. Żuk, W. Gawęda M. Osiał, A. Majkowska-Pilip, A. Bilewicz, P. Krysiński	GOLD-198 COATED SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES FOR RADIONUCLIDE THERAPY AND MAGNETIC HYPERTHERMIA
M. Waclawska, W. Dzwolak	BADANIA STABILNOŚCI KOMPLEKSU SUROWICZEJ ALBUMINY WOŁOWEJ Z NANOKLASTRAMI ZŁOTA
M. Zaborowska, D. Matyszewska, R. Bilewicz	ODDZIAŁYWANIA WYBRANYCH STATYN Z MODELOWYMI BŁONAMI LIPIDOWYMI WCHODZĄCYMI W SKŁAD BŁON KOMÓREK NABŁONKA JELITA
M. Zakrzewski, P. Piątek	EKSTRAKCJA CIECZ/CIECZ SILNIE HYDROFILOWEGO OCTANU POTASU PRZY UŻYCIU DWUFUNKCYJNEGO RECEPTORA MOLEKULARNEGO
M. Zaleskaya, J. Romański	SELEKTYWNE ROZPOZNAWANIE JONÓW I WŁAŚCIWOŚCI KOMPLEKSOTWÓRCZE DWUFUNKCYJNYCH RECEPTORÓW MOLEKULARNYCH POCHODNYCH KWASU KWADRATOWEGO
M. Żygieło, P. Piotrowski, M. Witkowski, J. Szczytko, A. Królikowska, A. Kudelski	NANOMATERIAŁY MAGNETYCZNO-PLAZMONOWE – SYNTEZA I AKTYWNOŚĆ RAMANOWSKA
N. Wisińska, M. Skunik-Nuckowska, P.J. Kulesza, W. Wieczorek	HYDROŻELOWE MEMBRANY CELULOZOWE DLA CELÓW SUPERKONDENSATORÓW
O. Perzanowska, M. Majewski, M Mazur, P. Głowala, J. Kowalska, J. Jemielity	CONTROLLED AGGREGATION-BASED MOLECULAR PROBES FOR MONITORING THE ACTIVITY OF EIF-4E, A 5' MRNA CAP-BINDING PROTEIN
P. A. Orłowski, W. Grochala	WŁAŚCIWOŚCI KATALITYCZNE NANOCZĄSTEK WANADU W ROZKŁADZIE BOROWODORKÓW
P. A. Orłowski, W. Grochala	PRÓBY SYNTEZY I CHARAKTERYSTYKA MIESZANYCH TLENKÓW MIEDZI I NIKLU, Ni <sub>1-x</sub> Cu <sub>x</sub> O
P. H. Marek, K. Woźniak, S. Luliński, K. Durka	EFEKTYWNE FOTOU CZULACZE OPARTE NA STRUKTURACH ZWIĄZKÓW BOROORGANICZNYCH O ARCHITEKTURZE SPIRO



P.K. Halik, E. Gniazdowska	EVALUATION OF NOVEL RADIOCONJUGATES BASED ON PEPTIDE ANTAGONIST SPANTIDE I AND <sup>68</sup> GA/ <sup>177</sup> LU THERANOSTIC-LIKE ISOTOPES FOR GLIOMA CANCER
P. Kowalik, P. Bujak, A. M. Nowicka	OTRZYMYWANIE LUMINESCENCYJNYCH KOLOIDALNYCH NANOKRYSTAŁÓW AGINS2 W PROBÓWCE NMR
P. Pacholak, U. Gogowska, K. Durka, J. Krajewska, A. E. Laudy, K. Woźniak, S. Luliński	NOWE FUNKCJONALIZOWANE BENZOSILOKSABOROLE JAKO SKUTECZNE ŚRODKI ANTYBAKTERYJNE
P. Przybylski, A. Konopko, G. Litwinienko	MECHANIZM REAKCJI RODNIKOWYCH Z UDZIAŁEM KALIKS[4]REZORCYNARENÓW
P. Rybak, A. Krówczyński, J. Szydłowska, E. Górecka, D. Pocięcha	CHARACTERISATION OF STRONGLY FLUORESCENT MESOGENS WITH QUINOXALINE BASED CORES
P. Szustakiewicz, N. Kołsut, D. Grzelak, M. Bagiński, M. Góra, D. Pocięcha, W. Lewandowski	PLASMONIC CHIRALITY IN SELF-ASSEMBLED GOLD NANOPARTICLES DECORATED HELICAL NANOFILAMENTS
R. Ambroziak, M. Pisarek, A. Kudelski	PORÓWNANIE EFEKTU „COFFEE RING” DLA ZOLU SZEŚCIENNYCH NANOCZĄSTEK SREBRA NA GŁADKIM PODŁOŻU TYTANOWYM ORAZ NA PODŁOŻU Z NANORURKAMI TIO <sub>2</sub>
S. E. Kutniewska, D. Schaniel, R. Kamiński, K. N. Jarzemska	WŁAŚCIWOŚCI FOTO-PRZEŁĄCZALNE KOMPLEKSÓW KOORDYNACYJNYCH NIKLU
S. Parzyszek, D. Pocięcha, W. Lewandowski	CIEKŁOKRYSTALICZNE KROPKI KWANTOWE JAKO ŹRÓDŁO ANIZOTROPOWEJ EMISJI
S. Sutula, M. Malińska, L. Canadillas-Delgado, O. Fabelo-Rosa, K. Woźniak	SURPRISING ADPS DEPENDANCE ON RESOLUTION – NEUTRON DIFFRACTION RESULTS FOR GLYCINE SINGLE CRYSTALS
T. Fularczyk, Ewa Bulska, J. Pawłowska	ZASTOSOWANIE CHROMATOGRAFII W STANIE NADKRYTYCZNYM (SFC) DO ROZDZIELANIA CHIRALNYCH AMINOAMIDÓW
T. Łęcki, D. Boczar, M. Skompska	UKŁAD PÓŁPRZEWODNIKOWY -FEXOY/TIO <sub>2</sub> /AU ORAZ FEXOY/SIO <sub>2</sub> /TIO <sub>2</sub> /AU – W KONSTRUKCJI RDZEŃ – POWŁOKA DO ZASTOSOWAŃ FOTOKATALITYCZNYCH W ZAKRESIE ŚWIATŁA WIDZIALNEGO
W. Wargocka-Matuszewska, Ł. Cheda, K. Kilian, P. Hamankiewicz, K. Fiedorowicz	KRÓTKO- I DŁUGOOKRESOWY MONITORING KOMÓREK MACIERZYSTYCH Z ZASTOSOWANIEM IZOTOPÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH

## Geology and Geography

### Geologia i Geografia

A. Górna	ROLNICTWO MIEJSKIE A KONCEPCJA SMART CITY – PRZYPADKI SINGAPURU I KIGALI (RWANDA)
A. Górna	OGRODY MIEJSKIE W HAWANIE JAKO ELEMENET ALTERNATYWNEGO SYSTEMU ŻYWNOŚCIOWEGO MIASTA
A. Jarzyna, M. Bąbel, D. Ługowski, F. Vladi	ROZWÓJ HYGRATACYJNYCH FORM RZEŻBY W DINGWALL W KANADZIE W ŚWIETLE BADAŃ MORFOLOGICZNYCH
A. Odolak, P. Szwarczewski	REAKCJE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA POSTĘPUJĄCĄ ANTROPOPRESJĘ W CIAGU OSTATNICH 200 LAT NA PRZYKŁADACH Z OKOLIC OTWOCKA
A. Sabat-Tomala, E. Raczko, B. Zagajewski	ZASTOSOWANIE LOTNICZYCH ZOBRAZOWAŃ HIPERSPEKTRALNYCH DO IDENTYFIKACJI WYBRANYCH GATUNKÓW INWAZYJNYCH I EKSPANSYWNYCH
A. Sabat-Tomala, A. Jarocińska	ZASTOSOWANIE DANYCH HIPERSPEKTRALNYCH HYSPEX DO BADANIA JAKOŚCI WÓD JEZIORA ZEGRZYŃSKIEGO
A. Teodorski	WARUNKI DEPOZYCJI GLIN LODOWCOWYCH W STANOWISKU DĘBE (PÓŁNOCNE MAZOWSZE) NA PODSTAWIE ANIZOTROPII PODATNOŚCI MAGNETYCZNEJ (AMS)
Beata Kubiszyn	ROZMIESZCZENIE EPIBIONTÓW NA POWIERZCHNIACH MEZOFOTYCZNYCH KOLONII KORALOWCÓW TABULATA Z DEWONU ŚRODKOWEGO GÓR ŚWIĘTOKRZYSKICH
I. Wojciechowska	ZWIĄZKI PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO Z WIELKOŚCIĄ ZACHMURZENIA W POLSKIEJ CZĘŚCI KARPAT ZACHODNICH (1981-2015)
J. Cader	HYDROTHERMAL AND SUPERGENE MINERALIZATION IN THE MIEDZIANKA DEPOSIT (HOLY CROSS MOUNTAINS)
K. Ćwiklińska, A. Dudzińska-Jarmolińska	ADAPTACYJNY POTENCJAŁ PNĄCZY W PRZESTRZENI MIEJSKIEJ NA PRZYKŁADZIE TERENU BADAWCZEGO W DZIELNICY WARSZAWA-BEMOWO

K. Kryniecka, A. Magnuszewski	WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ SATELITARNYCH SENTINEL-2 DO DETEKCJI FORM KORYTOWYCH DOLNEJ WISŁY
K. Nielepkowicz	WPŁYW DRGAŃ KOMUNIKACYJNYCH O NISKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI NA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCINANIE IŁU WARWOWEGO ZASTOISKA WARSZAWSKIEGO
M. Cybulska	DEINDUSTRIALIZACJA A ZAMOŻNOŚĆ GMIN
M. Gatkowska, K. Paradowski	ANALIZA UŻYTECZNOŚCI DANYCH SATELITARNYCH SENTINEL 2 DO OCENY REDUKCJI PŁONÓW W WYNIKU ODDZIAŁYWANIA SUSZY
M. Granica	NOWY PRZEDSTAWICIEL RYB Z RODZINY ŚLEDZIOWATYCH (CLUPEIDAE) Z OLIGOCENU KARPAT ZEWNĘTRZNYCH Z OBSZARU POLSKI
Małgorzata Klein	"HOW WERE WE SUPPOSED TO KNOW?" — THE PARADOX OF THE NON-EXISTENCE OF A SUSTAINABLE DEVELOPMENT TEXTBOOK
M. Parda	PRECYZOWANIE PRZEBIEGU GRANIC REGIONU ETNOGRAFICZNEGO KURPIE ZIELONE
M. Samulowska	OCENA MECHANIZMÓW KONTROLI JAKOŚCI DANYCH POZYSKIWANYCH METODĄ HUMAN-SENSED CITIZEN SCIENCE W WEBGIS
M. Skorupska	KLASYFIKACJA POLSKICH GMIN ZE WZGLĘDU NA UCZESTNICTWO W WYBORACH ICH MIESZKAŃCÓW
Marcin Syczewski, Rafał Siuda, Jan Parafiniuk	SECONDARY URANIUM MINERALS FROM PODGÓRZE MINE (SUDETES MOUNTAINS, SW POLAND)
M. Wasążnik	PALEOLIMNOLOGICAL STUDY BASED ON OSTRACODS (CRUSTACEA) IN HOLSTEINIAN DEPOSITS FROM ORTEL KRÓLEWSKI II (EASTERN POLAND)
R. Gurdak, M. Bartold	ZASTOSOWANIE TELEDETEKCJI DO OCENY FLUORESCENCJI CHLOROFILU W CELU WSPARCIA MONITOROWANIA UPRAW W POLSCE
T. Do, E. Durska, A. Wysocka, A. Flipek	AGE AND PALAEOCLIMATIC CONDITIONS OF THE CAO BANG BASIN INFILL (CAO BANG-TIEN YEN FAULT ZONE, NE VIETNAM) BASED ON PALYNOLOGICAL STUDIES

## Mathematics and Computer Science

### Matematyka i Informatyka

A.Ligęza, G.Filipuk, A.Dzhamay	HAMILTONIAN STRUCTURES OF THE SECOND PAINLEVE EQUATION
J. Duda-Goławska, R.König, J. Żygierewicz	WHAT WORKS IN AUDITORY WORKING MEMORY? HYPOTHESIS DRIVEN AND EXPLORATORY ANALYSIS IN TIME-FREQUENCY SPACE
J. Kołodziejcki	MODAL LOGIC OVER THE CLASS OF WELL-FOUNDED MODELS IS HIGHLY NON-COMPACT
J. Krys, D. Gront	VISUALIFE: PYTHON LIBRARY FOR SCIENTIFIC VISUALISATION IN A BROWSER
Krzysztof Lech	LOSOWE ZBIORY JULII DLA RODZINY KWADRATOWEJ
Krzysztof Puchta	CHARACTERIZATION OF EVOLUTIONARY EQUILIBRIA
Katarzyna Wiesława Kowalik, Leszek Aleksander Kołodziejczyk	ZASADA SPOISTOŚCI W SYSTEMACH AKSJOMATYCZNYCH ZE SŁABYMI FORMAMI ZASADY INDUKCJI
L. Clemente, S. Lasota, R. Piórkowski	TIMED CHURCH'S SYNTHESIS PROBLEM
M. Choiński, Prof. Urszula Foryś, dr Mariusz Bodzioch	NON-STANDARD DISCRETIZATION OF CRISS--CROSS MODEL OF EPIDEMIC SPREAD FOR HETEROGENEOUS POPULATIONS
Michał Tomasz Godziszewski	COMPUTATIONAL COMPLEXITY OF SOME MULTI-WINNER ELECTION RULES OVER TWO-DIMENSIONAL EUCLIDEAN PREFERENCES
P. Jaśniewski	KATEGORIA FUNKTORÓW ŚCIŚLE WIELOMIANOWYCH