

Katedra i Zakład Chemii Analitycznej (WF)

Parametry zapytania:(nazwisko i imię równe Błażkiewicz Tomasz, mgr **LUB** nazwisko i imię równe Gładysz Olimpia, dr **LUB** nazwisko i imię równe Krawczyk Marta, dr **LUB** nazwisko i imię równe Kwiecień Anna, dr **LUB** nazwisko i imię równe Majerz Irena, prof. dr hab. **LUB** nazwisko i imię równe Mucha Igor, dr **LUB** nazwisko i imię równe Sarzyński Dariusz, dr hab. **LUB** nazwisko i imię równe Skibiński Przemysław, mgr **LUB** nazwisko i imię równe Sroka Adam, dr **LUB** nazwisko i imię równe Szymańska Małgorzata, mgr inż. **LUB** nazwisko i imię równe Szymański Sebastian, mgr inż. **LUB** nazwisko i imię równe Śliwińska-Hill Urszula, dr **LUB** nazwisko i imię równe Wiglusz Katarzyna, dr) **I** (typ rekordu równy publikacje **LUB** typ rekordu równy streszczenia **LUB** typ rekordu równy inne) **I** jednostka równa Katedra i Zakład Chemii Analitycznej (WF) **I** (rok równy 2021 **LUB** rok równy 2020)

- 1. Application of selected nanomaterials and ozone in modern clinical dentistry.** [AUT.] ADAM LUBOJAŃSKI, MACIEJ DOBRZYŃSKI, NICOLE NOWAK, JUSTYNA REWAK-SOROCZYŃSKA, KLAUDIA SZTYLER, WOJCIECH ZAKRZEWSKI, WOJCIECH DOBRZYŃSKI, MARIA SZYMONOWICZ, ZBIGNIEW RYBAK, KATARZYNA WIGLUSZ, [AUT. KORESP.] RAFAŁ J. WIGLUSZ. *Nanomaterials* 2021 Vol.11 no.2 art.259 [30 s.], ryc. bibliogr. 206 poz. summ. DOI: 10.3390/nano11020259
- 2. Copper rich composite materials based on carboxylic cation exchangers and their thermal transformation.** [AUT. KORESP.] ELŻBIETA KOCIOŁEK-BALAWAJDER, [AUT.] EWA STANISŁAWSKA, IRENA JACUKOWICZ-SOBALA, IGOR MUCHA. *Polymers* 2021 Vol.13 no.18 art.3199 [19 s.], ryc. tab. bibliogr. 65 poz. summ. DOI: 10.3390/polym13183199
- 3. Effect of substitution of hydrogen atoms in the molecules of anthrone and anthraquinone.** [AUT.] MAŁGORZATA SZYMAŃSKA, [AUT. KORESP.] IRENA MAJERZ. *Molecules* 2021 Vol.26 no.2 art.502 [23 s.], ryc. tab. bibliogr. 41 poz. summ. DOI: 10.3390/molecules26020502
- 4. Effect of the kind of cupric compound deposit on thermal decomposition of anion exchangers.** [AUT. KORESP.] ELŻBIETA KOCIOŁEK-BALAWAJDER, [AUT.] EWA STANISŁAWSKA, IGOR MUCHA. *Thermochim.Acta* 2021 Vol.695 art.178812 [11 s.], ryc. tab. bibliogr. 34 poz. summ. DOI: 10.1016/j.tca.2020.178812
- 5. Electrochemical behaviour of selected fenamate NSAIDs at PNAANI modified glassy carbon electrode.** [AUT. KORESP.] ANNA KWIECIEŃ, [AUT.] ADAM SROKA, IRENA MAJERZ. *J.Electrochem.Soc.* 2021 Vol.168 no.10 art.106504 [11 s.], ryc. tab. bibliogr. 91 poz. summ. DOI: 10.1149/1945-7111/ac2ac8
- 6. How does glycation affect binding parameters of the albumin-gliclazide system in the presence of drugs commonly used in diabetes? In vitro spectroscopic study.** [AUT.] KATARZYNA WIGLUSZ, [AUT. KORESP.] EWA ŻURAWSKA-PŁAKSEJ, [AUT.] ANNA RORBACH-DOLATA, AGNIESZKA PIWOWAR. *Molecules* 2021 Vol.26 no.13 art.3869 [13 s.], ryc. tab. bibliogr. 49 poz. summ. DOI: 10.3390/molecules26133869
- 7. In silico studies on sennidines - natural dianthrones from senna.** [AUT.] SEBASTIAN SZYMAŃSKI, [AUT. KORESP.] IRENA MAJERZ. *Biology (Basel)* 2021 Vol.10 no.6 art.468 [18 s.], ryc. tab. bibliogr. 46 poz. summ. DOI: 10.3390/biology10060468
- 8. In vitro assessment of long-term fluoride ion release from nanofluorapatite.** [AUT.] KATARZYNA HERMAN, MARTA WUJCZYK, [AUT. KORESP.] MACIEJ DOBRZYŃSKI, [AUT.] DOROTA DIAKOWSKA, KATARZYNA WIGLUSZ, [AUT. KORESP.] RAFAŁ J. WIGLUSZ. *Materials* 2021 Vol.14 no.13 art.3747 [14 s.], ryc. tab. bibliogr. 44 poz. summ. DOI: 10.3390/ma14133747
- 9. Investigation of vanadium(iii) and vanadium(iv) compounds supported by the linear diaminebis(phenolate) ligands: correlation between structures and magnetic properties.** [AUT. KORESP.] ZOFIA JANAS, [AUT.] JULIA JEZIERSKA, [AUT. KORESP.] ANDREW OZAROWSKI, ALINA BIEŃKO, [AUT.] TADEUSZ LIS, ADAM JEZIERSKI, MARTA KRAWCZYK. *Dalton Trans.* 2021 Vol.50 no.15 s.5184-5196, ryc. bibliogr. 42 poz. summ. DOI: 10.1039/D0DT04302H
- 10. Novel coordination mode in the potassium mefenamate trihydrate polymeric structure.** [AUT. KORESP.] MARTA S. KRAWCZYK, [AUT.] IRENA MAJERZ. *Symmetry-Basel* 2021 Vol.13 no.10 art.1761 [11 s.], ryc. bibliogr. 25 poz. summ. DOI: 10.3390/sym13101761

11. **Self-assembly and multifaceted bioactivity of a silver(I) quinolate coordination polymer.** [AUT.] SABINA W. JAROS, AGNIESZKA KROGUL-SOBCZAK, BARBARA BAŻANÓW, MAGDALENA FLOREK, DOMINIK PORADOWSKI, DMYTRO S. NESTEROV, URSZULA ŚLIWIŃSKA-HILL, [AUT. KORESP.] ALEXANDER M. KIRILLOV, PIOTR SMOLEŃSKI. *Inorg.Chem.* 2021 Vol.60 no.20 s.15435-15444, ryc. tab. bibliogr. 69 poz. summ. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.1c02110
12. **Spectroscopic studies of simultaneous binding of cyclophosphamide and imatinib mesylate to human holo-transferrin.** [AUT. KORESP.] URSZULA ŚLIWIŃSKA-HILL. *Spectrochim.Acta A* 2021 Vol.252 art.119538 [9 s.], ryc. tab. bibliogr. 55 poz. summ. DOI: 10.1016/j.saa.2021.119538
13. **Study of Flebogrif®-a new tool for mechanical sclerotherapy-effectiveness assessment based on animal model.** [AUT.] ZBIGNIEW RYBAK, MACIEJ JANEK, MACIEJ DOBRZYŃSKI, MARTA WUJCZYK, ALBERT CZERSKI, PIOTR KUROPKA, AGNIESZKA NOSZCZYK-NOWAK, MARIA SZYMONOWICZ, ALEKSANDRA SENDER-JANEK, KATARZYNA WIGLUSZ, [AUT. KORESP.] RAFAŁ J. WIGLUSZ. *Nanomaterials* 2021 Vol.11 no.2 art.544 [13 s.], ryc. tab. bibliogr. 28 poz. summ. DOI: 10.3390/nano11020544
14. **The crystal structure and intermolecular interactions in fenamic acids-acridine complexes.** [AUT. KORESP.] MARTA S. KRAWCZYK, [AUT.] ADAM SROKA, IRENA MAJERZ. *Molecules* 2021 Vol.26 no.10 art.2965 [16 s.], ryc. tab. bibliogr. 36 poz. summ. DOI: 10.3390/molecules26102956
15. **Theoretical and experimental studies of the kinetics of the reaction of 1-chloropropane and fully deuterated 1-chloropropane with atomic chlorine.** [AUT.] ŁUKASZ FOJCIK, [AUT. KORESP.] DARIUSZ S. SARZYŃSKI, [AUT.] ANDRZEJ DRYŚ, ZDZISŁAW LATAJKA. *Int.J.Chem.Kinet.* 2021 Vol.53 no.11 s.1157-1177, ryc. tab. bibliogr. 58 poz. summ. DOI: 10.1002/kin.21522
16. **Weakly hydrated anion exchangers doped with Cu₂O and Cu⁰ particles - thermogravimetric studies.** [AUT.] ELŻBIETA KOCIOŁEK-BALAWAJDER, EWA STANISŁAWSKA, [AUT. KORESP.] IGOR MUCHA. *Materials* 2021 Vol.14 no.4 art.925 [14 s.], ryc. tab. bibliogr. 41 poz. summ. DOI: 10.3390/ma14040925
17. **Zastosowanie wybranych nanomerycznych form materiałów w połączeniu z aplikacją cząsteczek ozonu we współczesnej stomatologii klinicznej.** [AUT.] ADAM LUBOJAŃSKI, MACIEJ DOBRZYŃSKI, NICOLE NOWAK, JUSTYNA REWAK-SOROCZYŃSKA, KLAUDIA SZTYLER, WOJCIECH ZAKRZEWSKI, WOJCIECH DOBRZYŃSKI, MARIA SZYMONOWICZ, ZBIGNIEW RYBAK, KATARZYNA WIGLUSZ, RAFAŁ J. WIGLUSZ. W: II Sympozjum "Biomateriały w medycynie i kosmetologii". Toruń, 28 stycznia 2021 r. Materiały konferencyjne Toruń 2021, s.55 poz.28.
18. **Analiza parametrów interakcji pomiędzy mesylanem imatynibu a ludzką albuminą osoczną. Wpływ przeciwgrzybiczego itraconazolu.** [AUT.] KATARZYNA WIGLUSZ, RAFAŁ JAKUB WIGLUSZ. W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Współczesne zastosowanie metod analitycznych w farmacji i medycynie". [Online], 27 listopada 2020 r. Książka abstraktów, s.45, bibliogr.
19. **Analysis of the nature of chemical bonds in fenamic acids salts.** [AUT.] M[ARTA S.] KRAWCZYK, I[RENA] MAJERZ. W: Joint Polish-German Crystallographic Meeting - JPGCM-2020. Wrocław, 24-27 February 2020. Abstracts, s.99 poz.P87, bibliogr. 5 poz.
20. **Catalytic activity of azido-bridged dinuclear Cu(II)-hydrazone coordination compound in green click synthesis of 1,2,3-triazoles.** [AUT. KORESP.] RAHMAN BIKAS, [AUT.] MARTA S. KRAWCZYK, TADEUSZ LIS. *ChemistrySelect* 2020 Vol.5 no.22 s.6759-6764. DOI: 10.1002/slct.202001032
21. **Copper(II) coordination compound with tolfenamic acid.** [AUT.] MARTA S. KRAWCZYK, IRENA MAJERZ. W: 4th International Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.150-151, ryc. bibliogr. 5 poz, 978-83-66489-37-0.
22. **Determination of methanol, ethanol and isopropanol in the gas phase using IR spectroscopy.** [AUT.] PRZEMYSŁAW SKIBIŃSKI, DARIUSZ SARZYŃSKI, OLIMPIA GŁADYSZ. W: 4th International Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.210, bibliogr. 1 poz, 978-83-66489-37-0.
23. **Development and evaluation of a polyvinylalcohol-cellulose derivative-based film with povidone-iodine predicted for wound treatment.** [AUT.] DOROTA KIDA, OLIMPIA GŁADYSZ, MAŁGORZATA SZULC, JACEK ZBOROWSKI, ADAM JUNKA, MACIEJ JANEK, ANNA LIPIŃSKA, ALEKSANDRA SKALEC, BOŻENA KAROLEWICZ. *Polymers* 2020 Vol.12 no.6 art.1271 [19 s.], ryc. tab. bibliogr. 52 poz. summ. DOI: 10.3390/polym12061271
24. **Eliminacja zakłóceń elektrycznych z sygnału analitycznego w pomiarach voltamperometrycznych.** [AUT.] ANNA KWIECIEŃ, ADAM SROKA. W: XVII Konferencja "Elektroanaliza w teorii i praktyce". Kraków, 19-20 listopada 2020 Kraków 2020, Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, s.63 poz.P14, bibliogr. 2 poz, 978-83-65955-48-7.
25. **Experimental study of the kinetics of reaction of chlorine atoms with tetrahydrofuran and fully deuterated**

- tetrahydrofuran.** [AUT.] SEBASTIAN SZYMAŃSKI, [AUT. KORESP.] DARIUSZ SARZYŃSKI. *Int.J.Chem.Kinet.* 2020 Vol.52 no.12 s.957-963, ryc. tab. bibliogr. 34 poz. summ. DOI: 10.1002/kin.21413
26. **Geometry and electron density of phenothazines.** [AUT.] MAŁGORZATA SZYMAŃSKA, [AUT. KORESP.] IRENA MAJERZ. *J.Mol.Struct.* 2020 Vol.1200 art.127095 [15 s.], ryc. tab. bibliogr. 56 poz. summ. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127095
27. **Influence of nanohydroxyapatite and its compositions on the chosen oral microorganisms.** [AUT.] WOJCIECH ZAKRZEWSKI, MACIEJ DOBRZYŃSKI, MAGDALENA PAJĄCZKOWSKA, JOANNA NOWICKA, SARA TARGOŃSKA, PAULINA SOBIERAJSKA, KATARZYNA WIGLUSZ, MARIA SZYMONOWICZ, WOJCIECH DOBRZYŃSKI, ADAM LUBOJAŃSKI, SEBASTIAN FEDOROWICZ, ZBIGNIEW RYBAK, RAFAŁ J. WIGLUSZ. W: 4th International Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.271, bibliogr. 1 poz, 978-83-66489-37-0.
28. **Molecular mobility and stability studies of amorphous imatinib mesylate.** [AUT.] BOŻENA KAROLEWICZ, AGATA GÓRNIAK, DOMINIK M. MARCINIAK, IGOR MUCHA. W: Trends in pharmaceutical research and development. Vol.4 Hooghly-London 2020, Book Publisher International, s.72-88, ryc. tab. bibliogr. 62 poz. summ, Publikacja w wydawnictwie spoza listy MNiSW, 978-93-90206-65-0.
29. **Phase equilibria in the quasi-binary thallium(I) selenide- silver selenide system.** [AUT.] IGOR MUCHA, WIESŁAW GAWEŁ. *Thermochim.Acta* 2020 Vol.686 art.178567 [6 s.], ryc. tab. bibliogr. 33 poz. summ. DOI: 10.1016/j.tca.2020.178567
30. **Removal of composite restoration from the root surface in the cervical region using Er: YAG laser and drill - in vitro study.** [AUT.] WOJCIECH ZAKRZEWSKI, MACIEJ DOBRZYŃSKI, PIOTR KUROPKA, JACEK MATYS, MAŁGORZATA MAŁECKA, JAN KIRYK, ZBIGNIEW RYBAK, MARZENA DOMINIAK, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, KATARZYNA WIGLUSZ, [AUT. KORESP.] RAFAŁ J. WIGLUSZ. *Materials* 2020 Vol.13 no.13 art.3027 [11 s.], ryc. bibliogr. 56 poz. summ. DOI: 10.3390/ma13133027
31. **Rhenium(I)-copper(I) carbonyl cyanide clusters.** [AUT.] MONIKA K. KRAWCZYK, RAHMAN BIKAS, MARTA S. KRAWCZYK, TADEUSZ LIS. *J.Organomet.Chem.* 2020 Vol.908 art.121065 [7 s.], ryc. tab. bibliogr. 37 poz. summ. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2019.121065
32. **Struktura i oddziaływania wewnętrzcząsteczkowe w cząsteczkach sennozydów.** [AUT.] SEBASTIAN SZYMAŃSKI, IRENA MAJERZ. W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Współczesne zastosowanie metod analitycznych w farmacji i medycynie". [Online], 27 listopada 2020 r. Książka abstraktów, s.36-37, ryc.
33. **Study of interaction tyrosine kinase inhibitors with human serum albumin (HSA) by different spectroscopic techniques.** [AUT.] KATARZYNA WIGLUSZ, IGOR MUCHA, MACIEJ NAWARYŃSKI, RAFAŁ J. WIGLUSZ. W: 4th International Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.260-261, ryc. bibliogr. 1 poz, 978-83-66489-37-0.
34. **Substituent effect on inter-ring interaction in paracyclophanes.** [AUT.] IRENA MAJERZ, TERESA DZIEMBOWSKA. *Mol.Divers.* 2020 Vol.24 no.1 s.11-20, ryc. tab. bibliogr. 49 poz. summ. DOI: 10.1007/s11030-019-09926-7
35. **Synthesis, crystal structure and magnetic properties of a pentanuclear Mn(III) cluster with 1,2,4-triazole based Schiff base ligand.** [AUT.] RAHMAN BIKAS, PARINAZ MIRZAKHANI, NADER NOSHIRANZADEH, JOAQUIN SANCHIZ, MARTA S. KRAWCZYK, DIMITRIS A. KALOFOLIAS, TADEUSZ LIS. *Inorg.Chim.Acta* 2020 Vol.505 art.119461 [7 s.], ryc. tab. bibliogr. 30 poz. summ. DOI: 10.1016/j.ica.2020.119461
36. **Synthesis, structural, and cytotoxic properties of new water-soluble copper(II) complexes based on 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline and their one derivative containing 1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane-7-oxide.** [AUT.] EWELINA I. ŚLIWA, URSZULA ŚLIWIŃSKA-HILL, BARBARA BAŻANÓW, MIŁOSZ SICZEK, JULIA KŁAK, PIOTR SMOLEŃSKI. *Molecules* 2020 Vol.25 no.3 art.741 [20 s.], ryc. tab. bibliogr. 97 poz. summ. DOI: 10.3390/molecules25030741
37. **Teoretyczne badanie struktur pochodnych dibenzoazepiny.** [AUT.] MAŁGORZATA SZYMAŃSKA, IRENA MAJERZ. W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Współczesne zastosowanie metod analitycznych w farmacji i medycynie". [Online], 27 listopada 2020 r. Książka abstraktów, s.37-38.
38. **The influence of ozonated olive oil-loaded and copper-doped nanohydroxyapatites on planktonic forms of microorganisms.** [AUT.] WOJCIECH ZAKRZEWSKI, MACIEJ DOBRZYŃSKI, JOANNA NOWICKA, MAGDALENA PAJĄCZKOWSKA, MARIA SZYMONOWICZ, SARA TARGOŃSKA, PAULINA SOBIERAJSKA, KATARZYNA WIGLUSZ, WOJCIECH DOBRZYŃSKI, ADAM LUBOJAŃSKI, SEBASTIAN FEDOROWICZ, ZBIGNIEW RYBAK, [AUT. KORESP.] RAFAŁ J. WIGLUSZ. *Nanomaterials* 2020 Vol.10 no.10 art.1997 [21 s.], ryc. tab. bibliogr. 55 poz. summ. DOI: 10.3390/nano10101997

39. **The interaction between human serum albumin and antidiabetic agent - exenatide: determination of the mechanism binding and effect on the protein conformation by fluorescence and circular dichroism techniques - Part I.** [AUT.] URSZULA ŚLIWIŃSKA-HILL, KATARZYNA WIGLUSZ. *J. Biomol. Struct. Dyn.* 2020 Vol.38 no.8 s.2267-2275, ryc. tab. bibliogr. summ. DOI: 10.1080/07391102.2019.1630007
40. **The spectroscopic studies of the interaction between human apo-transferrin and copper(II) complexes based on 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline and 1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane-7-oxide.** [AUT.] URSZULA ŚLIWIŃSKA-HILL, MARTYNA MATOSZKA. W: 4th International Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.240-241, bibliogr. 5 poz, 978-83-66489-37-0.
41. **Theoretical studies on the structure of fagopyrin.** [AUT.] SEBASTIAN SZYMAŃSKI, IRENA MAJERZ. W: 4th International Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.238-239, ryc. bibliogr. 4 poz, 978-83-66489-37-0.
42. **Theoretical study of monoanthrones.** [AUT.] MAŁGORZATA SZYMAŃSKA, IRENA MAJERZ. W: 4th International Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.239-240, bibliogr. 3 poz, 978-83-66489-37-0.
43. **Voltammetric determination of fenamic acid on poly-N-acetylaniline modified glassy carbon electrode.** [AUT.] ANNA KWIECIEŃ, ADAM SROKA, IRENA MAJERZ. W: 4th International Wrocław Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020 Wrocław 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o, s.156-157, ryc. bibliogr. 4 poz, 978-83-66489-37-0.
44. **Voltamperometric test of ephedrine on a gold disc microelectrode.** [AUT.] O[LIMPIA] GŁADYSZ, P[PRZEMYSŁAW] SKIBIŃSKI. *Mater.Chem.Phys.* 2020 Vol.246 art.122792 [14 s.], ryc. tab. bibliogr. 68 poz. summ. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.122792
45. **What is the main feature distinguishing the through-space interactions in cyclophanes from their aliphatic analogues?.** [AUT. KORESP.] IRENA MAJERZ, [AUT.] TERESA DZIEMBOWSKA. *ACS Omega* 2020 Vol.5 no.35 s.22314-22324, ryc. tab. bibliogr. 47 poz. summ. DOI: 10.1021/acsomega.0c02671
46. **Woltamperometryczne oznaczanie kwasu flufenamowego na wybranych elektrodach stacjonarnych.** [AUT.] ANNA KWIECIEŃ, ADAM SROKA, IRENA MAJERZ. W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Współczesne zastosowanie metod analitycznych w farmacji i medycynie". [Online], 27 listopada 2020 r. Książka abstraktów, s.43, bibliogr. 4 poz.