

CURRICULUM VITAE



First name: TETIANA

Last name: TATARCHUK

MSc (Chemistry), Ph.D., Associate Professor in Department of Chemistry

Director of Educational and Scientific Center of Materials Science and Nanotechnology

Vasyl Stefanyk Precarpathian National University

Ivano-Frankivsk, UKRAINE

e-mail: tatarchuk.tetyana@gmail.com , tetyana.tatarchuk@pnu.edu.ua

phone: +38 068 463 24 35

Personal particulars

Date of Birth: 25 November 1979

Languages: Ukrainian, English, Russian, Polish

Web-links:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191030772>

<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=ErbzdBIAAAAJ>

https://www.researchgate.net/profile/Tetiana_Tatarchuk

<http://orcid.org/0000-0002-0056-2455>

Educational Qualification

2005 Ph.D. (Solid State Chemistry),
Vasyl Stefanyk Precarpathian National University,
Ivano-Frankivsk, Ukraine

2001 M. Sc. (Chemistry), Vasyl Stefanyk Precarpathian National
University, Ivano-Frankivsk, Ukraine

Work Experience

- ❖ **02.2020 – 05.2020:** *Visiting Professor* at Faculty of Chemical Technology and Engineering, UTP University of Science and Technology (Bydgoszcz, Poland)
- ❖ **07.2019 – 12.2019:** *Visiting Professor* at Faculty of Chemical Technology and Engineering, UTP University of Science and Technology (Bydgoszcz, Poland)
- ❖ **01.2018 – Present:** *Associate Professor:* Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Vasyl Stefanyk Precarpathian National University
- ❖ **10.2017 – Present:** *Director* of Educational and Scientific Center of Materials Science and Nanotechnology, Vasyl Stefanyk Precarpathian National University
- ❖ **02.2007 – 12.2017:** *Assistant Professor:* Department of Pure and Applied Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Vasyl Stefanyk Precarpathian National University
- ❖ **01.2016 – 01.2017:** *Head of Department* of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Vasyl Stefanyk Precarpathian National University
- ❖ **09.2005 – 01.2017:** *Assistant Professor:* Department of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Vasyl Stefanyk Precarpathian National University.

Scientific activity

Over 80 scientific papers in international and national journals ($\Sigma IF > 90$), over 30 participation in the national and international conference. *h-index = 22 (Scopus)*, *citations = 1248 (Scopus)*. Currently, four Ph.D. students are working under her supervision. She has established research cooperation with universities in Poland, Kingdom of Bahrain, Saudi Arabia, India, Egypt, Tunisia.

Scientific Memberships	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Member of Ukrainian Academy of Technological Sciences. ❖ Member of Editorial Board of the Journal “Physics and Chemistry of Solid State” (Scopus) ❖ Member of Editorial Board of “Visnyk of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. Chemistry”.
Research Grants	<p>2017 – 2019: Creating of new generation of sorbents for heavy metal and strontium removal from the water environment (Ministry of Education and Science of Ukraine, № 0117U002408) – <i>responsible investigator</i></p> <p>2018 – 2020: Metaloxide magnetically controlled nanostructures for ecological and biomedical applications (Ministry of Education and Science of Ukraine, № 0118U000254) – <i>responsible investigator</i></p> <p>2018 – 2020: Composite building materials based on the cement and fly ash, obtained from thermal power plants (Ivano-FrankivskCement, № 0119U100713) – <i>responsible investigator</i></p> <p>2019: startup "SMART-analysis" (Ivano-Frankivsk City Council) - <i>project leader</i></p> <p>2020 – 2022: New photocatalytic systems based on heteronanostructured titanium dioxide (Ministry of Education and Science of Ukraine, № 0120U102035) – <i>responsible investigator</i></p> <p>2020 – 2021: Ukrainian-Polish bilateral project "Photocatalytic hybrid systems for water purification" (Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)+ Ministry of Education and Science of Ukraine, № 0120U104158) – <i>project leader</i>.</p>
Journal Rewiever	<p>A reviewer for scientific papers, related to magnetic materials, environmental pollution, adsorbents and adsorption processes, wastewaters treatment, photocatalysis, titania-based nanomaterials, core-shell magnetic nanoparticles. Periodically review scientific articles for international journals: Chemical Engineering Journal; Ceramics International; Chemosphere; Egyptian Journal of Aquatic Research; International Journal of Hydrogen Energy; Journal of Alloys and Compounds; Journal of Colloid and Interface Science; Journal of Cleaner Production; Journal of Environmental Chemical Engineering; Journal of Environmental Management; Journal of Magnetism and Magnetic Materials; Materials Chemistry and Physics; Materials Today: Proceedings; Microporous & Mesoporous Materials; Materials Letters; Journal of Molecular Liquids; Physics Letters A; Process Safety and Environmental Protection; Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy; Thin Solid Films; Journal of Solid State Chemistry</p>
External examiner of PhD theses	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Investigation of electrical and magnetic properties of spinel nanoferrites”, submitted by A. Arunkumar (Pondicherry Engineering College, India, 2017). 2. “Structural, Magnetic, Electrical and Optical Properties of $\text{Bi}_{1-x}\text{M}_x\text{Fe}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_3$ (M = Alkaline/Rare-earth Ions, N=Transition Metal Ions) Multiferroic Nanoparticles”, submitted by Ashalata Puhan (KIIT University, India, 2019). 3. “Graphene oxide-based nanoadsorbents for water purification applications”, submitted by Kholiswa Yokwana (College of Science, Engineering and Technology of the University of South Africa, Pretoria, South Africa, 2019). 4. “Perovskites and vanadates based nano hetero-assemblies for catalytic and environmental applications”, submitted by Sunil Kumar Sharma (Shoolini University of Biotechnology and Management Sciences, Solan (Himachal Pradesh), India, 2020)

Awards	<p>2019: Finalist of L’Oreal-UNESCO Award “For Women in Science” 2020: Winner of L’Oreal-UNESCO Award “For Women in Science”</p>
Book Chapters	<ul style="list-style-type: none"> ❖ B. Al-Najar, M. Bououdina, J. Judith Vijaya, R.R. Nair, T. Tatarchuk (2019) Removal of Toxins from the Environment Using Date Palm Seeds. In: Naushad M., Lichtfouse E. (eds) Sustainable Agriculture Reviews 34. Sustainable Agriculture Reviews, vol 34. Springer, Cham, pp 207-245, https://doi.org/10.1007/978-3-030-11345-2_11 ❖ T. Tatarchuk, B. Al-Najar, M. Bououdina, M.A.A. Ahmed (2019) Catalytic and Photocatalytic Properties of Oxide Spinels. In: L. Martínez, O. Kharissova, B. Kharisov (eds) Handbook of Ecomaterials. Springer, Cham, pp. 1701-1750, ISBN 978-3-319-68254-9, https://doi.org/10.1007/978-3-319-68255-6_158 ❖ T. Tatarchuk, M. Bououdina, B. Al-Najar, R.B. Bitra (2019) Green and Ecofriendly Materials for the Remediation of Inorganic and Organic Pollutants in Water. In: Naushad M. (eds) A New Generation Material Graphene: Applications in Water Technology. Springer, Cham, pp 69-110, https://doi.org/10.1007/978-3-319-75484-0_4 ❖ T. Tatarchuk, A. Peter, B. Al-Najar, J. Vijaya, M. Bououdina (2018) Photocatalysis: Activity of Nanomaterials, in Nanotechnology in Environmental Science (eds C. M. Hussain and A. K. Mishra), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany, p.209-292, https://doi.org/10.1002/9783527808854.ch8
Expertise	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Inorganic Chemistry; ❖ Crystallochemistry; ❖ Solid State Chemistry; ❖ Catalysis; ❖ Nanomaterials and Nanotechnology; ❖ Magnetic Materials; ❖ Photocatalysis; ❖ Titania-based materials; ❖ Adsorbents and Adsorption Processes.
Professional Experience	<p>20 years research experience in various topics, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Spinel compounds as perspective materials for new future applications;</i> ❖ <i>Magnetic materials</i> ❖ <i>Chemical synthesis (co-precipitation, citrate sol-gel, autocombustion, microwave, “green chemistry”)</i> ❖ <i>Structure characterisation and determination (XRD, FTIR, DRS)</i> ❖ <i>Microstructure, qualitative/quantitative analysis (SEM, TEM, EDS, XRF)</i> ❖ <i>Thermal analysis (TG, DSC, DTA, TG/DSC)</i> ❖ <i>Surface and pore size analysis (BET)</i> ❖ <i>Magnetic properties (VSM)</i> ❖ <i>Adsorption isotherms</i>
Member of Organizing Committee	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5th International Conference of Nanomaterials and Nanocomposites (ICNN) (08-10 February, 2018), Organized by VIT University, Chennai, India. 2. National Symposium on Sustainable Energy Conversion & Storage Materials (21-22 March 2018), Organized by Centre of Excellence for Energy Research, About Sathyabama Institute of Science and Technology, India. 3. 11th International Conference «Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials» (ICEPOM-11), May 21 - 25, 2018, Ivano-Frankivsk, Ukraine, Organized by Educational and Scientific Center of Materials Science and Nanotechnology of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University and Taras Shevchenko National University of Kyiv.

2021

1. **Tetiana Tatarchuk**, Mariana Myslin, Ivanna Lapchuk, Alexander Shyichuk, Arun Prasad Murthy, Renata Gargula, Piotr Kurzydło, Bogdan F. Bogacz, Antoni T. Pędziwiatr, Magnesium-zinc ferrites as magnetic adsorbents for Cr(VI) and Ni(II) ions removal: Cation distribution and antistructure modeling, *Chemosphere*, Volume 270, 2021, 129414, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129414> (SCOPUS; IF = 5.778; Q1)

2020

2. **Tetiana Tatarchuk**, Alexander Shyichuk, Ilona Trawczyńska, Ivan Yaremiy, Antoni T. Pędziwiatr, Piotr Kurzydło, Bogdan F. Bogacz, Renata Gargula, Spinel cobalt(II) ferrite-chromites as catalysts for H₂O₂ decomposition: Synthesis, morphology, cation distribution and antistructure model of active centers formation, *Ceramics International*, Volume 46, Issue 17, 2020, Pages 27517-27530, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.07.243>. (SCOPUS; IF = 3.45; Q1)
3. Danyliuk N., **Tatarchuk T.**, Shyichuk A. (2020). Estimation of photocatalytic degradation rate using smartphone based analysis. *Physics and Chemistry of Solid State*, 21(4), 727-736. <https://doi.org/10.15330/pcss.21.4.727-736> (SCOPUS, WoS)
4. Danyliuk N. V., **Tatarchuk T. R.**, Shyichuk A. V. (2020). Batch microreactor for photocatalytic reactions monitoring. *Physics and Chemistry of Solid State*, 21(2), 338-346. <https://doi.org/10.15330/pcss.21.2.338-346> (SCOPUS, WoS)
5. Nazarii Danyliuk, Jolanta Tomaszewska, **Tetiana Tatarchuk**, Halloysite nanotubes and halloysite-based composites for environmental and biomedical applications, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 309, 2020, 113077, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113077>. (SCOPUS; IF = 4.561; Q1)
6. **Tetiana Tatarchuk**, Alexander Shyichuk, Jan Lamkiewicz, Joanna Kowalik, Inversion degree, morphology and colorimetric parameters of cobalt aluminate nanopigments depending on reductant type in solution combustion synthesis, *Ceramics International*, Volume 46, Issue 10, Part A, 2020, Pages 14674-14685, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.02.269>. (SCOPUS; IF = 3.45; Q1)
7. Ioannis Anastopoulos, Ioannis Pashalidis, Alexios G. Orfanos, Ioannis D. Manariotis, **Tetiana Tatarchuk**, Lotfi Sellaoui, Adrián Bonilla-Petriciolet, Alok Mittal, Avelino Núñez-Delgado, Removal of caffeine, nicotine and amoxicillin from (waste)waters by various adsorbents. A review, *Journal of Environmental Management*, Volume 261, 2020, 110236, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110236>. (SCOPUS; IF = 4.865; Q1)
8. **Tetiana Tatarchuk**, Mariana Myslin, Ivan Mironyuk, Mohamed Bououdina, Antoni T. Pędziwiatr, Renata Gargula, Bogdan F. Bogacz, Piotr Kurzydło, Synthesis, morphology, crystallite size and adsorption properties of nanostructured Mg-Zn ferrites with enhanced porous structure, *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 819, 2020, 152945, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.152945>. (SCOPUS; IF = 4.175; Q1)
9. J. Theerthagiri, G. Durai, **Tetiana Tatarchuk**, M. Sumathi, P. Kuppasami, Jiaqian Qin, Myong Yong Choi, Synthesis of hierarchical structured rare earth metal-doped Co₃O₄ by polymer combustion method for high performance electrochemical supercapacitor electrode materials, *Ionics*, Volume 26, 2020, Pages 2051-2061, <https://doi.org/10.1007/s11581-019-03330-9> (SCOPUS; IF = 2.289; Q1)
10. L.M. Soltys, I.F. Mironyuk, **T.R. Tatarchuk**, V.I. Tsinurchyn, Zeolite-based Composites as Slow Release Fertilizers (Review), *Physics and Chemistry of Solid State*, Volume 21, Issue 1, 2020, Pages 89-104, <https://doi.org/10.15330/pcss.21.1.89-104> (SCOPUS, WoS)
11. **Tetiana Tatarchuk**, Ivan Mironyuk, Volodymyr Kotsyubynsky, Alexander Shyichuk, Mariana Myslin, Volodymyra Boychuk, Structure, morphology and adsorption properties of titania shell immobilized onto cobalt ferrite nanoparticle core, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 297, 2020, 111757, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111757>. (SCOPUS; IF = 4.561; Q1)
12. **Tetiana Tatarchuk**, Mu. Naushad, Jolanta Tomaszewska, Przemysław Kosobucki, Mariana Myslin, Hanna Vasylyeva, Piotr Ścigalski, Adsorption of

- Sr(II) ions and salicylic acid onto magnetic magnesium-zinc ferrites: isotherms and kinetic studies, *Environmental Science and Pollution Research* (2020), <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09043-1> (SCOPUS; IF = 3.208; Q1)
13. P. Tiwari, S. N. Kane, U. P. Deshpande, **Tetiana Tatarchuk**, F. Mazaleyrat & B. Rachiy (2020) Cr content-dependent modification of structural, magnetic properties and bandgap in green synthesized Co–Cr nano-ferrites, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 699:1, 39-50, DOI: 10.1080/15421406.2020.1732537
 14. Mironyuk I., Soltys L., **Tatarchuk T.**, Tsinurchyn V. (2020). Ways to Improve the Efficiency of TiO₂-based Photocatalysts (Review). *Physics and Chemistry of Solid State*, 21(2), 300-311. <https://doi.org/10.15330/pcss.21.2.300-311> (SCOPUS, WoS)
 15. Mironyuk I. F., Soltys L. M., **Tatarchuk T. R.**, Savka K. O. (2020). Methods of Titanium Dioxide Synthesis (Review). *Physics and Chemistry of Solid State*, 21(3), 462-477. <https://doi.org/10.15330/pcss.21.3.462-477> (SCOPUS, WoS)
 16. I.F. Mironyuk , **T.R. Tatarchuk**, V.O. Kotsyubynsky , V.I. Mandzyuk , Kh.O. Savka, I.M. Mykytyn. Structure, Morphology and Conductive Properties of Sn-doped TiO₂. *J. Nano- Electron. Phys.* 12 No 6, 06024 (2020), [https://doi.org/10.21272/jnep.12\(6\).06024](https://doi.org/10.21272/jnep.12(6).06024) (SCOPUS)

2019

17. **Tetiana Tatarchuk**, Mariana Myslin, Ivan Mironyuk, Przemysław Kosobucki, Piotr Ścigalski, Volodymyr Kotsyubynsky, Removal of Congo Red dye, polar and non-polar compounds from aqueous solution using magnesium aluminate nanoparticles, *Materials Today: Proceedings*, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.012>
18. Ivan Mironyuk, **Tetiana Tatarchuk**, Natalia Paliychuk, Iryna Heviuk, Alexander Horpynko, Oleg Yarema, Ihor Mykytyn, Effect of surface-modified fly ash on compressive strength of cement mortar, *Materials Today: Proceedings*, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.016>
19. Mu. Naushad, Ayoub Abdullah Alqadami, Abdullah A. Al-Kahtani, Tansir Ahamad, Md. Rabiul Awual, **Tetiana Tatarchuk**, Adsorption of textile dye using para-aminobenzoic acid modified activated carbon: Kinetic and equilibrium studies, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 296, 2019, 112075, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.112075>. (SCOPUS; IF = 4.561; Q1)
20. Ivan Mironyuk, **Tetiana Tatarchuk**, Hanna Vasylyeva, Mu. Naushad, Igor Mykytyn, Adsorption of Sr(II) cations onto phosphated mesoporous titanium dioxide: Mechanism, isotherm and kinetics studies, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Volume 7, Issue 6, 2019, 103430, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103430>. (SCOPUS; Q1)
21. **Tetiana Tatarchuk**, Alexander Shyichuk, Ivan Mironyuk, Mu Naushad, A review on removal of uranium(VI) ions using titanium dioxide based sorbents, *Journal of Molecular Liquids*, 2019, 111563, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111563>. (SCOPUS, IF = 4.561; Q1)
22. A. Abu El-Fadl, Lucia Maini, **Tetiana Tatarchuk**, Ivan Yaremiy, A.M. Nashaat, Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal, *Vibrational Spectroscopy*, 104 (2019) 102942, <https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2019.102942> . (SCOPUS, IF = 1.861; Q2)
23. I. Mironyuk, **T. Tatarchuk**, Mu. Naushad, H. Vasylyeva, I. Mykytyn, Highly efficient adsorption of strontium ions by carbonated mesoporous TiO₂, *Journal of Molecular Liquids*, 285 (2019) 742-753, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.04.111> . (SCOPUS, IF = 4.51; Q1)
24. I. Mironyuk, **T. Tatarchuk**, H. Vasylyeva, V. M. Gun'ko, I. Mykytyn, Effects of chemisorbed arsenate groups on the mesoporous titania morphology and enhanced adsorption properties towards Sr(II) cations, *Journal of Molecular Liquids*, 282 (2019) 587-597, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.03.026>. (SCOPUS, IF=4.51; Q1)
25. P. Tiwari, R. Verma, S. N. Kane, **Tetiana Tatarchuk**, F. Mazaleyrat, Effect of Zn addition On Structural, Magnetic Properties and Anti-structural Modeling of magnesium-nickel nano ferrites, *Materials Chemistry and Physics* 229 (2019) 78–86, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.02.030> (SCOPUS, IF=2.21; Q2)
26. **T. Tatarchuk**, N. Paliychuk, R. B. Bitra, A. Shyichuk, Mu. Naushad, I. Mironyuk,

- D. Ziolkovska, Adsorptive removal of toxic Methylene blue and Acid Orange 7 dyes from aqueous medium using cobalt-zinc ferrite nanoadsorbents, *Desalination and Water Treatment* 150 (2019) 374–385, <https://doi.org/10.5004/dwt.2019.23751> (SCOPUS, IF=1.38; Q3)
27. I.F. Mironyuk, V.M. Gun'ko, H.V. Vasylyeva, O.V. Goncharuk, **T.R. Tatarchuk**, V.I. Mandzyuk, N.A. Bezruka, T.V. Dmytrotsa, Effects of enhanced clusterization of water at a surface of partially silylated nanosilica on adsorption of cations and anions from aqueous media, *Microporous and Mesoporous Materials*, Volume 277, 2019, Pages 95-104, <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.10.016>. (SCOPUS, IF=3.65; Q1)
28. S. Raghuvanshi, P. Tiwari, S.N. Kane, D.K. Avasthi, F. Mazaleyrat, **Tetiana Tatarchuk**, Ivan Mironyuk, Dual control on structure and magnetic properties of Mg ferrite: Role of swift heavy ion irradiation, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 471, 2019, Pages 521-528, <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.10.004>. (SCOPUS, IF=3.046; Q2)
29. A. Abu El-Fadl, A.M. Hassan, M.H. Mahmoud, **Tetiana Tatarchuk**, I.P. Yaremiy, A.M. Gismelssed, M.A. Ahmed, Synthesis and magnetic properties of spinel $Zn_{1-x}Ni_xFe_2O_4$ ($0.0 \leq x \leq 1.0$) nanoparticles synthesized by microwave combustion method, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 471, 2019, Pages 192-199, <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.074>. (SCOPUS, IF=3.046; Q2)
30. Mariia Liaskovska, **Tetiana Tatarchuk**, Mohamed Bououdina, Ivan Mironyuk, Green Synthesis of Magnetic Spinel Nanoparticles, In: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) *Nanophotonics, Nanooptics, Nanobiotechnology, and Their Applications. NANO 2018. Springer Proceedings in Physics*, vol 222. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-17755-3_25 (SCOPUS)
31. P. Tiwari, S. N. Kane, R. Verma, **T. Tatarchuk**, F. Mazaleyrat, Influence of Mg Content on Structural and Magnetic Properties of Green-Synthesized $Li_{0.5-0.5x}Mg_xFe_{2.5-0.5x}O_4$ ($0.0 \leq x \leq 0.8$) Nanoferrites, In: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) *Nanophotonics, Nanooptics, Nanobiotechnology, and Their Applications. NANO 2018. Springer Proceedings in Physics*, vol 222. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-17755-3_29 (SCOPUS).
32. **T. Tatarchuk**, N. Paliychuk, M. Pacia, W. Kaspera, W. Macyk, A. Kotarba, B. F. Bogacz, A. T. Pędziwiatr, I. Mironyuk, R. Gargula, P. Kurzydło, A. Shyichuk, Structure–redox reactivity relationships in $Co_{1-x}Zn_xFe_2O_4$: the role of stoichiometry, *New J. Chem.* 43 (2019) 3038-3049, <https://doi.org/10.1039/C8NJ05329D> (SCOPUS, IF=3.24; Q2)

2018

33. Irina Starko, **Tetiana Tatarchuk**, Mohamed Bououdina (2018) La-doped $Ni_{0.5}Co_{0.5}Fe_2O_4$ nanoparticles: effect of cobalt precursors on structure and morphology, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 674:1, 110-119, <https://doi.org/10.1080/15421406.2019.1578517> (SCOPUS, IF = 0.67, Q3)
34. R. Verma, S. N. Kane, P. Tiwari, S. S. Modak, **T. Tatarchuk**, F. Mazaleyrat (2018) Ni addition induced modification of structural, magnetic properties and antistructural modeling of $Zn_{1-x}Ni_xFe_2O_4$ ($x = 0.0 - 1.0$) nanoferrites, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 674:1, 130-141, <https://doi.org/10.1080/15421406.2019.1578519> (SCOPUS, IF = 0.67, Q3)
35. K. Karthik, M. Shashank, V. Revathi, **Tetiana Tatarchuk** (2018) Facile microwave-assisted green synthesis of NiO nanoparticles from *Andrographis paniculata* leaf extract and evaluation of their photocatalytic and anticancer activities, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 673:1, 70-80, <https://doi.org/10.1080/15421406.2019.1578495> (SCOPUS, IF = 0.67, Q3)
36. **Tetiana Tatarchuk**, Maria Liaskovska, Volodymyr Kotsyubynsky, Mohamed Bououdina, Green synthesis of cobalt ferrite nanoparticles using *cydonia oblonga* extract: structural and mossbauer studies, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 672:1 (2018) 54-66, <https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1542107> (SCOPUS, IF = 0.67, Q3)
37. K. Karthik, V. Revathi, **Tetiana Tatarchuk** (2018) Microwave-assisted green synthesis of SnO_2 nanoparticles and their optical and photocatalytic properties,

- Molecular Crystals and Liquid Crystals, 671:1, 17-23, <https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1542080> (SCOPUS, IF = 0.67, Q3)
38. S. Raghuvanshi, S. N. Kane, **T. R. Tatarchuk**, F. Mazaleyrat, Effect of Zn addition on structural, magnetic properties, antistructural modeling of $\text{Co}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ nano ferrite, AIP Conference Proceedings 1953, 030055 (2018), <https://doi.org/10.1063/1.5032390> (SCOPUS)
 39. R. Sharma, S. Raghuvanshi, M. Satalkar, S. N. Kane, **T. R. Tatarchuk**, F. Mazaleyrat, Effect of 120 MeV $^{28}\text{Si}^{9+}$ ion irradiation on structural and magnetic properties of NiFe_2O_4 and $\text{Ni}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$, AIP Conference Proceedings 1953, 030117 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5032452> (SCOPUS)
 40. S. N. Kane, S. Raghuvanshi, M. Satalkar, V. R. Reddy, U. P. Deshpande, **T. R. Tatarchuk**, F. Mazaleyrat, Synthesis, characterization and antistructure modeling of Ni nanoferrite, AIP Conference Proceedings 1953, 030089 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5032424> (SCOPUS)
 41. T. Rajesh Kumar, P. Prabukanthan, G. Harichandran, J. Theerthagiri, A. Meera Moydeen, G. Durai, P. Kuppusami, **Tetiana Tatarchuk**. Comparative study of structural, optical and electrical properties of electrochemically deposited Eu, Sm and Gd doped ZnSe thin films (2018) Journal of Materials Science: Materials in Electronics 29(7): 5638–5648, <https://doi.org/10.1007/s10854-018-8533-2> (SCOPUS, IF=2.019, Q2)
 42. T. Rajesh Kumar, P. Prabukanthan, G. Harichandran, J. Theerthagiri, **Tetiana Tatarchuk**, T. Maiyalagan, Gilberto Maia, M. Bououdina, Physicochemical and electrochemical properties of Gd^{3+} -doped ZnSe thin films fabricated by single-step electrochemical deposition process (2018) J Solid State Electrochem 22(4): 1197–1207. <https://doi.org/10.1007/s10008-017-3865-z> (SCOPUS, IF=2.316, Q2)
 43. B. Rajesh Babu, **Tetiana Tatarchuk**, Elastic properties and antistructural modeling for Nickel-Zinc Ferrite-Aluminates (2018) Materials Chemistry and Physics 207: 534-541, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2017.12.084> (SCOPUS, IF=2.283, Q2)
 44. M.A. Ahmed, H.E. Hassan, M.M. Eltabey, K. Latka, **T.R. Tatarchuk**, Mössbauer spectroscopy of $\text{Mg}_x\text{Cu}_{0.5-x}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ ($x = 0.0, 0.2$ and 0.5) ferrites system irradiated by γ -rays, Physica B: Condensed Matter (2018) 530: 195-200, <https://doi.org/10.1016/j.physb.2017.10.125> (SCOPUS, IF=1.352, Q2)
 45. **T.R. Tatarchuk**, N.D. Paliychuk, M. Bououdina, B. Al-Najar, M. Pacia, W. Macyk, A. Shyichuk, Effect of cobalt substitution on structural, elastic, magnetic and optical properties of zinc ferrite nanoparticles, Journal of Alloys and Compounds (2018) 731: 1256-1266, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.10.103> (SCOPUS, IF=4.175, Q1)
 46. P. Prabukanthan, R. Lakshmi, G. Harichandran, **Tetiana Tatarchuk**, Photovoltaic device performance of pure, manganese (Mn^{2+}) doped and irradiated CuInSe_2 thin films, New Journal of Chemistry, 42 (2018) 11642-11652, <https://doi.org/10.1039/C8NJ01056K> (SCOPUS, IF=3.24, Q1)
 47. Satalkar M., Kane S.N., **Tatarchuk T.**, Araújo J.P. (2018) Ni Addition Induced Changes in Structural, Magnetic, and Cationic Distribution of $\text{Zn}_{0.75-x}\text{Ni}_x\text{Mg}_{0.15}\text{Cu}_{0.1}\text{Fe}_2\text{O}_4$ Nano-ferrite. In: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) Nanochemistry, Biotechnology, Nanomaterials, and Their Applications. NANO 2017. Springer, Cham, Springer Proceedings in Physics, Volume 214, 2018, Pages 357-375, https://doi.org/10.1007/978-3-319-92567-7_23 (SCOPUS)
 48. T. Arunkumar, S. Sunitha, J. Theerthagiri, Jaya Jeevagan, M. Anish, **Tetiana Tatarchuk** (2018) Effect of Polyurea Coating on Corrosion Resistance Over Mild Steel and Aluminium Substrates for Liquid Storage Applications, Molecular Crystals and Liquid Crystals, 670:1, 60-73, <https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1542065> (SCOPUS, IF = 0.67, Q3)
 49. B.F. Bogacz, R. Gargula, P. Kurzydło, A.T. Pedziwiatr, **T. Tatarchuk**, N. Paliychuk, Two-Level Model Description of Superparamagnetic Relaxation in Nanoferrites $(\text{Co,Zn})\text{Fe}_2\text{O}_4$, Acta Physica Polonica A, Vol. 134 (2018), No. 5, 993-997, <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.134.993> (SCOPUS, IF=0.75, Q3)

2017

50. **T. Tatarchuk**, M. Bououdina, W. Macyk, O. Shyichuk, N. Paliychuk, I. Yaremiy,

- B. Al-Najar, M. Pacia. Structural, Optical, and Magnetic Properties of Zn-Doped CoFe₂O₄ Nanoparticles. *Nanoscale Research Letters* 2017; 12(1): 141-151. <https://doi.org/10.1186/s11671-017-1899-x> (SCOPUS, IF=3.196, Q2)
51. **T. Tatarchuk**, M. Bououdina, N. Paliychuk, I. Yaremiy, V. Moklyak. Structural characterization and antistructure modeling of cobalt-substituted zinc ferrites. *Journal of Alloys and Compounds* 2017; 694: 777-791. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.10.067> (SCOPUS, IF=4.175, Q1)
52. **Tatarchuk T.**, Bououdina M., Judith Vijaya J., John Kennedy L. (2017) Spinel Ferrite Nanoparticles: Synthesis, Crystal Structure, Properties, and Perspective Applications. In: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) *Nanophysics, Nanomaterials, Interface Studies, and Applications*. Springer Proceedings in Physics, vol 195. Springer, Cham, pp.305-325, https://doi.org/10.1007/978-3-319-56422-7_22

2016

53. **T. Tatarchuk**, N. Paliychuk. *Adsorption of methylene blue onto CoFe₂O₄ spinel ferrite nanoparticles*. *Magisterium. Chemical Science*. 63 (2016) 81-87.
54. **T. Tatarchuk**, U. L. Kush. *Crystal field theory for spinels*. *Vysnyk of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University*. 20 (2016) 34 – 39. (in Ukrainian)

2015

55. **T. R. Tatarchuk**, H. O. Sirenko, U. L. Kush. *The Solution of Applied Problems of Complex Compounds with the d-Elements Central Atoms Surrounded by Octahedral Ligand Based on the Theory of Crystal Field*. *Physics and Chemistry of Solid State*. 2015, 16(1):145-154. doi:10.15330/pcss.16.1.145-154 (in Ukrainian)
56. **T. Tatarchuk**, N. Paliychuk, I. Yaremiy. *Crystalloquasichemical Model of Spinel CoFe₂O₄ Formation, Obtained by Chemical Co-Precipitation Method*. *Physics and Chemistry of Solid State*. 16(3) (2015) 540-546. doi:10.15330/pcss.16.3.540-546 (in Ukrainian)

2014

57. Kurta S. A., Mykytyn I. M., **Tatarchuk T.R.** Structure and the catalysis mechanism of oxidative chlorination in nanostructural layers of a surface of alumina. *Nanoscale Research Letters* 2014, 9(1): 357-365, doi: 10.1186/1556-276X-9-357 (SCOPUS, IF=3.196)
58. **T. Tatarchuk**. *Catalytic oxidation of carbon monoxide on lithium-zinc ferrites with a spinel structure*. *Ekologia i Technika*. 22(2) (2014) 70-75.
59. **T.R. Tatarchuk**, E.V. Boyko, I.P. Yaremiy, B.I. Rachiy, S.V. Fedorchenko. *Synthesis crystal chemistry and antistructure modelling of CoFe₂O₄ nanoparticles prepared by citrate sol-gel method*. *Physics and Chemistry of Solid State*. 15 (4) (2014) 792-797.
60. **T. Tatarchuk**, N. Paliychuk. *Adsorption Properties of Spinel Nanosorbents*. *Physics and Chemistry of Solid State*. 15 (3) (2014) 584-595. (in Ukrainian)
61. H. Syrenko, **T. Tatarchuk**, M. Myslin. *Synthesis and Crystallochemical Study of Spinel MgAl_{2-x}Cr_xO₄ Obtained by Co-Precipitation Method*. *Physics and Chemistry of Solid State*. 15 (2) (2014) 348-353. (in Ukrainian)
62. **Т.Р. Татарчук**, Г.О. Сіренко, Є.В. Бойко. Золь-гель-технологія у формуванні нанорозмірної структури шпінельних феритів (огляд). *Вісник Прикарп. ун-ту ім. В. Стефаника. Сер. Хімія*. 18 (2014) 8 – 15.
63. **Т.Р. Татарчук**, М.Р. Ляковська. Кристалохімічні параметри шпінельних твердих розчинів системи ZnAl₂O₄–CoAl₂O₄. *Вісник Прикарп. ун-ту ім. В. Стефаника. Сер. Хімія*. 18 (2014) 42–46.
64. **Татарчук Т.Р.**, І.П. Яремій, Старко І.Ю. Механізм утворення шпінельного NiAl₂O₄ внаслідок поверхневих взаємодій у системі NiO – Al₂O₃. *Вісник Прикарп. ун-ту ім. В. Стефаника. Сер. Хімія*. 18 (2014) 36 – 41.
65. **Т.Р. Татарчук**, Г.О. Сіренко, І.Ю. Старко. Хронологія відкриттів, пов'язаних із Гідроґеном. Частина 2. Відкриття XIX – XXI століття. *Вісник Прикарп. ун-ту ім. В. Стефаника. Сер. Хімія*. 18 (2014) 82 – 96.
66. **Т.Р. Татарчук**, Г.О. Сіренко, М.Р. Ляковська. Оксиген: хронологія

- історичних відкриттів. Частина 2. Дослідження кисню та сполук Оксигену у XIX – XXI століттях. Вісник Прикарп. ун-ту ім. В.Стефаника. Сер. Хімія. 18 (2014) 97 – 114.
67. **Т.Р. Татарчук.** Механізм розчинення літій-цинкових феритів та природа активних центрів на їх поверхні. Математичні методи в хімії та біології. 2(1) (2014) 69 – 80.
68. **Т.Р. Татарчук,** М.В. Мислін. Кристалоквазіхімічна модель формування шпінельного стехіометричного магній хроміту. Математичні методи в хімії та біології. 2(1) (2014) 81 – 85.
69. **Т.Р. Татарчук,** Г.О. Сіренко, І.Ю. Старко. Математичний апарат системи колірною простору CIE $L^*a^*b^*$. Математичні методи в хімії та біології. 2(1) (2014) 127 – 136.

2013-2003

70. Курта С.А., **Татарчук Т.Р.,** Микитин І.М. Кристалоквазіхімічний механізм каталізу окисного хлорування етену. Украинский химический журнал. 79(6) (2013) 101 – 106.
71. **Т.Р. Татарчук,** І.Ю. Старко, М.В. Мислін. Використання системи характеристичних йонно-атомних відстаней для розрахунку кристалохімічних параметрів шпінельних сполук $Mg_{1-x}Ni_xAl_2O_4$. Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. 17 (2013) 96 – 100.
72. **Т.Р. Татарчук,** М.В. Мислін, І.Ю. Старко. Модель механізму формування шпінельної структури в системі $MgO - Al_2O_3$. Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. 17 (2013) 59 – 65.
73. **Т.Р. Татарчук,** Г.О. Сіренко, І.Ю. Старко. Хронологія відкриттів, пов'язаних із Гідрогеном. Частина 1. Відкриття XVI – XVIII ст. Вісник Прикарп. ун-ту ім. В.Стефаника. Сер. Хімія. 17 (2013) 106 – 117.
74. **Т.Р. Татарчук,** Г.О. Сіренко, М.Р. Ляковська. Оксиген: хронологія історичних відкриттів. Частина 1. Триразове відкриття Оксигену та хімічна революція. Вісник Прикарп. ун-ту ім. В.Стефаника. Сер. Хімія. 17 (2013) 118 – 129.
75. **Татарчук Т.Р.** Кристалоквазіхімічний механізм розчинення літій-натрієвих феритів і природа активних центрів поверхні. Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. 15 (2012) 99-105.
76. **Татарчук Т.Р.,** Сіренко Г.О. Нові хімічні первні внесено до Періодичної таблиці: № 114 – Флеровій (Fl) та № 116 – Ліверморій (Lv). Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. 16 (2012) 181-185.
77. **Татарчук Т.Р.** Вплив домішок оксидів лужних металів на природу активних центрів гематиту. Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. 11 (2011) 8 – 13.
78. **Татарчук Т.Р.** Механізм синтезу літійвмісних феритів, реакційна здатність та прогнозування властивостей. Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. 12 (2011) 107 – 118.
79. Букачюк В.В., **Татарчук Т.Р.** Тверді розчини в системі $Al_2O_3-Cr_2O_3$. Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. 9 (2010) 27 – 36.
80. **Татарчук Т.Р.,** Гаманюк Н.Б., Процький Д.В. Вплив катіонного розподілу на кристалохімічні параметри шпінельних твердих розчинів літій-цинкових феритів. Фізика і хімія твердого тіла. 9 (2) (2008) 363 – 367.
81. **Татарчук Т.Р.,** Гаманюк Н.Б., Процький Д.В. Механізм взаємодії MgO, ZnO та Fe_2O_3 при утворенні магній-цинкових феритів. Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. 5 (2008) 10 – 13.
82. Гаманюк Н.Б., **Татарчук Т.Р.,** Якубовський Р.Р. Кристалоквазіхімічне моделювання механізму синтезу магній-цинкових феритів. Фізика і хімія твердого тіла. 8(3) (2007) 557-560.
83. **Татарчук Т.Р.,** Лісняк С.С. Антиструктурний електронно-дірковий механізм каталізу на шпінельних структурах. Украинский химический журнал. 73 (12) (2007) 87 – 91.

84. **Татарчук Т.Р.**, Якубовський Р.Р. Фазовий хімічний аналіз шпінельних систем $MgO-Fe_2O_3$ та $MgO-Cr_2O_3$. Восточно-Європейський журнал передових технологій. 6/3(24) (2006) 57 – 59.
85. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Одержання літєвого фериту. Вплив домішки карбонату натрію. Хімічна промисловість України. 1 (2004) 9 – 12.
86. Kebalo G.I., Lisnyak S.S., **Tatarchuk T.R.** Mechanism of reactions in hematite-lithium carbonate system. *Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal*. 70(4) (2004) 88-91 (*SCOPUS*)
87. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.**, Семанів Н.Б. Природа дефектів у фериті цинку при введенні донорно-акцепторних домішок металоксидів. Вісник Прикарпатського університету. Серія Хімія. 4 (2004) 8 – 12.
88. **Татарчук Т.Р.**, Янішевська О.П. Квазіструктурний механізм та природа дефектів при утворенні цинкового фериту. Вопросы химии и химической технологии. 4 (2003) 41 - 44.
89. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Феритизація в системі $Li_2CO_3 - Fe_2O_3$ та вплив Na_2CO_3 на механізм процесу. Доповіді Національної Академії наук України. 12 (2003) 126 – 130.
90. **Татарчук Т.Р.**, Бойко Г.Д., Лісняк С.С., Процький Д.В., Оринчук Н.Б. Кристалоквазіхімічне дослідження впливу домішок на реакційну здатність гематиту. Фізика і хімія твердого тіла. 4 (2003) 716 – 719.

Conferences

1. Verma R., Kane S.N., **Tatarchuk T.**, Deshpande U. P., Mazaleyrat F. Cd content dependent properties of $Ni_{1-x}Cd_xFe_2O_4$ nano ferrites synthesized without post-preparation thermal treatment. 8th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2020, 26 - 29 August 2020, Lviv.
2. Verma R., Kane S.N., **Tatarchuk T.**, Deshpande U.P. Synthesis condition assisted control on structural, magnetic properties and bandgap of Ni nano ferrites. 8th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2020, 26 - 29 August 2020, Lviv.
3. Olkhovyy O.I., **Tatarchuk T.R.**, Olkhova O.V. Hyaluronic acid: structure, biological role, synthesis and applications. 8th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2020, 26 - 29 August 2020, Lviv.
4. Mironyuk I., **Tatarchuk T.**, Vasylyeva H., Gun'ko V.M., Bezruka N.A., Dmytrotsa T.V. Surface-Modified Nanoadsorbent for the Removal of Heavy Metals and Halogen Ions from Aqueous Solution // XVII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, ICPTTFN-XVII 2019, May, 20-25 – Ivano-Frankivsk. – 2019. – 58 p.
5. Mironyuk I., Vasylyeva H., **Tatarchuk T.**, Mykytyn I., Danyliuk N. Adsorption of Ba(II) and Zn(II) cations by mesoporous TiO_2 // XVII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, ICPTTFN-XVII 2019, May, 20-25 – Ivano-Frankivsk. – 2019. – 59 p.
6. Myslin M.V., **Tatarchuk T.R.**, Mironyuk I.F., Hreida N.V. The Effect of Al^{3+} on the Structural and Adsorption Properties of Magnesium Ferrite-Aluminates // XVII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, ICPTTFN-XVII 2019, May, 20-25 – Ivano-Frankivsk. – 2019. – 320-321 p.
7. Raghuvanshi S., **Tatarchuk T. R.**, Mazaleyrat F., Kane S. N. Time evolution of magnetic properties of $MgFe_2O_4$: Role of cation distribution // VI International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2018, 27 - 30 August 2018, Kyiv, P.137.
8. Satalkar M., Tiwari P, **Tatarchuk T. R.**, Mazaleyrat F., Kane S. N. Effect of Zn addition on structural, magnetic properties and antistructural modeling of $Mg_{0.7-x}Zn_xNi_{0.3}Fe_2O_4$ nano ferrites // VI International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2018, 27 - 30 August 2018, Kyiv, P.179.
9. Мыслин М.В., Татарчук Т.Р., Шумская Е.Е. Магнитные наночастицы магний-цинковых шпинелей как сорбенты для ионов стронция. // Молодежь в науке – 2018: тезисы докладов: XV Международная научная конференция молодых ученых, 29 октября – 1 ноября 2018 г., г. Минск / Национальная Академия Наук Беларуси, Совет молодых ученых, 2018. – 199 с.

10. **Tetiana Tatarchuk**, Michał Pacia, Wojciech Kaspera, Natalia Paliychuk, Magneto-optical, photoelectrochemical and catalytic properties of cobalt-zinc ferrite nanoparticles // 3rd International Symposium on Energy and Environmental Photocatalytic Materials, KRAKÓW 15th-19th May 2018, P.125.
11. Myslin M.V., Myronyuk I.F., **Tatarchuk T.R.** Influence of Synthesis Method on the Structure and Morphological Properties of Magnesium Ferrite Nanoparticles // Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials of XVI International Conference, ICPTTFN-XVI 2017, May, 15-20 – Ivano-Frankivsk. – 2017. – 236 с.
12. Мислін М.В., **Татарчук Т.Р.** Синтез, характеристика та антиструктурне моделювання магній-цинкових феритів методом золь-гель автогоріння. // XVIII Міжнародна конференція студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії», 17 – 19 травня 2017 р. – Київ, 2017. – С. 61.
13. Myslin M.V., **Tatarchuk T.R.** Influence of Al³⁺ doping on structural, magnetic, elastic and adsorption properties of MgFe₂O₄ // International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2017), 23-26 August 2017, Chernivtsi. – Kuiv – 2017. – P. 223.
14. **Tatarchuk T. R.**, Bououdina M. Influence of cobalt doping on structural and optical properties of co-precipitated ZnFe₂O₄ // The International Summer School “Nanotechnology: from fundamental research to innovations”. Book of abstracts of young scientists and lecturers of the International Summer School, 19-26 August, 2017. Edited by Dr. Olena Fesenko. - Lviv: Eurosvit, 2017. -P. 82.
15. S. Raghuvanshi, S. N. Kane, F. Mazaleyrat, A. Pasko, **T. R. Tatarchuk.** Structural and magnetic properties of Li-Zn ferrite nanoparticles // International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2017), 23-26 August 2017, Chernivtsi. – Kuiv – 2017. – P. 760.
16. **Tatarchuk T. R.**, Lyaskovska M.R., Bououdina M., Paliychuk N.D. Study of the blue Zn-doped cobalt aluminate nanopigments // International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2017), 23-26 August 2017, Chernivtsi. – Kuiv – 2017. – P. 242.
17. Куш У.Л, Палійчук Н.Д., **Татарчук Т.Р.** Адсорбція йонів Ni²⁺ на поверхні магнітного кобальтового фериту // Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «Сучасні тенденції розвитку науки в Україні», 12 травня 2016 р.: Зб. тез доп. учасників. – Рівне, 2016. – С. 173-174.
18. **T.R. Tatarchuk**, N.D. Paliychuk, I.P. Yaremiy. Estimating the cation distributions in Co_xZn_{1-x}Fe₂O₄ ferrites using X-ray, FT-IR and Mössbauer spectroscopy. 4th International research and practice conference «Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016», 24-27 August, 2016, Lviv, Ukraine. – P. 246.
19. N.D. Paliychuk, **T.R. Tatarchuk.** Surface properties of spinel cobalt ferrite. Ukrainian conference with international participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface", 17-18 May 2016, Kyiv. – P. 47.
20. Myslin M.V., **Tatarchuk T.R.** Synthesis, Structural and Colour Characterization of Nanocrystalline Chromic Oxide Green Pigment Doped With Aluminum Oxide. XV International conference on physics and technology of thin films and nanosystems, May, 11-16, 2015. - Ivano-Frankivsk, 2015. – С. 194.
21. Paliychuk N.D., **Tatarchuk T.R.** Antistructure Modelling of CoFe₂O₄ Nanoparticles Prepared by Precipitate Method. XV International conference on physics and technology of thin films and nanosystems, May, 11-16, 2015. - Ivano-Frankivsk, 2015. – С. 198.
22. **Tatarchuk T.R.**, Boyko E.V. Sol-Gel Auto Combustion Syntesis of Nanostructured Cobalt Aluminate. XV International conference on physics and technology of thin films and nanosystems, May, 11-16, 2015. - Ivano-Frankivsk, 2015. – С. 211.
23. **Tatarchuk T.R.**, Paliychuk N.D. Adsorption of methylene blue onto CoFe₂O₄ spinel ferrite. Ukrainian-Polish conference "Membrane and sorption processes and technologies", 2-4 December, 2015. – Kyiv, 2015. – P.159-160.
24. Старко І.Ю., **Татарчук Т.Р.** Керамічні пігменти складу MgAl₂O₄ – NiAl₂O₄, отримані методом хімічного спів осадження // Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «Сучасні тенденції розвитку науки в Україні», 12 травня 2016 р.: Зб. тез доп. учасників. – Рівне, 2016. – С. 104-

- 105.
25. Ляковська М.Р., **Татарчук Т.Р.** Поверхневі взаємодії в системі оксидів $\text{CoO-Al}_2\text{O}_3$ з утворенням шпінельного алюмінату // Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «Сучасні тенденції розвитку науки в Україні», 12 травня 2016 р.: Зб. тез доп. учасників. – Рівне, 2016. – С. 175-177.
 26. **Tatarchuk T.R.**, Lyaskovska M.R., Starko I.Y., Myslyn M.V. The mechanism of ZnAl_2O_4 spinel formation from the thermal decomposition of co-precipitated hydroxides // VIII Всеукраїнська конференція «Хімічні проблеми сьогодення», 17 – 20 березня 2014 р. – Донецьк, 2014. – С. 5. (< 1 д.а.)
 27. Ляковська М. Р., **Татарчук Т.Р.** Кристалохімічні параметри твердих розчинів у системі $\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-CoAl}_2\text{O}_4$ // П'ятнадцята Міжнародна конференція студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії", 21-23 травня 2014 р. – Київ, 2014. – С. 13. (< 1 д.а.)
 28. Старко І.Ю., **Татарчук Т.Р.** Синтез неорганічних пігментів шпінельного типу на основі системи $\text{MgO-NiO-Al}_2\text{O}_3$ // П'ятнадцята Міжнародна конференція студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії", 21-23 травня 2014 р. – Київ, 2014. – С. 24. (< 1 д.а.)
 29. Мислін М. В., **Татарчук Т. Р.** Вплив октаедричного заміщення $\text{Al}^{3+} \rightarrow \text{Cr}^{3+}$ на структурні властивості твердих розчинів $\text{MgAl}_2\text{O}_4 - \text{MgCr}_2\text{O}_4$ // П'ятнадцята Міжнародна конференція студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії», 21-23 травня 2014 р. – Київ, 2014. – С. 16. (< 1 д.а.)
 30. Мислін М.В., Старко І.Ю., **Татарчук Т.Р.** Вплив нестехіометрії на механізм утворення донорних та акцепторних дефектів у шпінельному MgAl_2O_4 // Шоста Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів "Хімічні Каразінські читання - 2014", 22-24 квітня 2014 року. – Харків, 2014. – С. 67 – 68. (< 1 д.а.)
 31. **Татарчук Т.Р.**, Старко І.Ю., Ляковська М.Р., Мислін М.В. Хімічна гомогенізація та квазіструктурне моделювання поверхневих взаємодій в синтезі шпінельних алюмінатів // V Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів «Хімічні Каразінські читання-2013». – Харків. – 2013. – С.70 – 71.

Dr. Tetiana Tatarchuk
10/01/2021