


CURRICULM VITAE

	<p>First name: NAZARII Last name: DANYLIUK</p> <p>MSc (Chemistry), PhD student, Leading specialist at the Educational and Scientific Center of Material Science and Nanotechnology, Executive scientist of project "New photocatalytic systems based on heteronanostructured titanium dioxide " (Ministry of Education and Science of Ukraine, № 0120U102035) Vasyl Stefanyk Precarpathian National University</p> <p>Ivano-Frankivsk, UKRAINE e-mail: danyliuk.nazariy@gmail.com phone: +380 67 254 93 16</p>
<p>Personal particulars</p>	<p><i>Date of Birth:</i> 01 September 1998 <i>Languages:</i> Ukrainian, Russian, English <i>Web-links:</i> https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=57216363822&zone= https://orcid.org/0000-0002-5510-4515 https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=RogBAMcAAAAJ https://www.researchgate.net/profile/Nazarii_Danyliuk</p>
<p>Educational Qualification</p>	<p>2020 <i>M. Sc. (Chemistry), Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine</i> 2019 <i>B. Sc. (Chemistry), Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine</i></p>
<p>Work Experience</p>	<p>01.02.2021 – Present: executive scientist of project "New photocatalytic systems based on heteronanostructured titanium dioxide" (Vasyl Stefanyk Precarpathian National University) 01.09.2019 – Present: Leading Specialist at the Educational and Scientific Center of Material Science and Nanotechnology (Vasyl Stefanyk Precarpathian National University)</p>
<p>Main achievements</p>	<p>1. Fellow of the Lozynski Foundation (USA, 2021). 2. Fellow of the Foundation of Institute for Eastern European Studies (Poland, 2019).</p>
<p>Scientific activity</p>	<p>12 scientific papers in international and national journals ($\Sigma IF > 15$), 10 participations in the national and international conference. h-index = 4 (Scopus), citations = 71 (Scopus).</p>
<p>Research Grants</p>	<p>2020 – 2022: New photocatalytic systems based on heteronanostructured titanium dioxide (Ministry of Education and Science of Ukraine, № 0120U102035) – <i>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) – <i>investigator</i></p> <p>2019: project "SMART-analysis" (start-up competition, 50 000 UAH)</p>
<p>Professional Experience</p>	<p>5 years research experience in various topics, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Chemical synthesis (co-precipitation, autocombustion, microwave method, “green chemistry”) ✓ Magnetic materials and magnetic hyperthermia ✓ Structure characterization and determination (XRD, FTIR, DRS) ✓ Microstructure and qualitative/quantitative analysis (SEM, TEM, EDS, XRF) ✓ Halloysite nanotubes for environmental and biomedical applications ✓ Photocatalysis and photocatalysts ✓ «SMART» analysis, as express control of water quality
<p>Research Publications</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I. Mironyuk, N. Danyliuk, T. Tatarchuk, I. Mykytyn, V. Kotsyubynsky, Photocatalytic degradation of Congo red dye using Fe-doped TiO₂ nanocatalysts, Physics and Chemistry of Solid State, V. 22, №4 (2021), 697-710. https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.697-710 (SCOPUS) 2. T. Tatarchuk, N. Danyliuk, A. Shyichuk, V. Kotsyubynsky, I. Lapchuk, Green synthesis of cobalt ferrite using grape extract: the impact of cation distribution and inversion degree on the catalytic activity in the decomposition of hydrogen peroxide, Emergent Materials (2021), https://doi.org/10.1007/s42247-021-00323-1 (SCOPUS) 3. T. Tatarchuk, N. Danyliuk, A. Shyichuk, W. Macyk, Mu. Naushad, Photocatalytic degradation of dyes using rutile TiO₂ synthesized by reverse micelle and low temperature methods: real-time monitoring of the degradation kinetics, Journal of Molecular Liquids, Volume 342, 2021, 117407, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117407 (SCOPUS; IF = 6.165; Q1) 4. N. Danyliuk, T. Tatarchuk, K. Kannan, A. Shyichuk, Optimization of TiO₂-P25 photocatalyst dose and H₂O₂ concentration for advanced photooxidation using the smartphone-based colorimetry, Water Science & Technology, 2021, https://doi.org/10.2166/wst.2021.236 (SCOPUS; IF = 1.915; Q2) 5. T. Tatarchuk, M. Myslin, I. Lapchuk, O. Olkhovyy, N. Danyliuk, V. Mandzyuk, Synthesis, structure and morphology of magnesium ferrite nanoparticles, synthesized via “green” method, Physics and Chemistry of Solid State, V. 22, №2 (2021), https://doi.org/10.15330/pcss.22.2.195-203 (SCOPUS) 6. T. Tatarchuk, A. Shyichuk, Z. Sojka, Mu. Naushad, V. Kotsyubynsky, M. Kowalska, S. Kwiatkowska-Marks, N. Danyliuk, Green Synthesis, Structure, Cations Distribution and Bonding Characteristics of Superparamagnetic Cobalt-Zinc Ferrites

	<p>Nanoparticles for Pb(II) Adsorption and Magnetic Hyperthermia Applications, Journal of Molecular Liquids, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.115375 (SCOPUS; IF = 5.065; Q1)</p> <p>7. N. Danyliuk, I. Mironyuk, T. Tatarchuk, A. Shyichuk, Optimal H₂O₂ concentration in advanced oxidation over titanium dioxide photocatalyst, Physics and Chemistry of Solid State, V. 22, №1 (2021), https://doi.org/10.15330/pcss.22.1.73-79 (SCOPUS)</p> <p>8. N. Danyliuk, T. Tatarchuk, A. Shyichuk, Estimation of photocatalytic degradation rate using smartphone based analysis, Physics and Chemistry of Solid State, V. 21, №4 (2020), https://doi.org/10.15330/pcss.21.4.727-736 (SCOPUS)</p> <p>9. N. Danyliuk, T. Tatarchuk, A. Shyichuk, Batch Microreactor for Photocatalytic Reactions Monitoring, Physics and Chemistry of Solid State, V. 21, №2 (2020), https://doi.org/10.15330/pcss.21.2.338-346 (SCOPUS)</p> <p>10. 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)</p> <p>11. H. Vasylyeva, I. Mironyuk, I. Mykytyn, N. Danyliuk, Adsorption of Barium and Zinc Ions by Mesoporous TiO₂ with Chemosorbed Carbonate Groups, 3 (2019) 282–290. https://doi.org/10.15330/pcss.20.3.282-290 (WoS)</p> <p>12. Данилюк Н.В., Ліщинська С.І. Т.Р. Татарчук. «Зелений» синтез оксидних наночастинок // Збірник студентських наукових праць «Еврика», Секція хімічних наук, 2018 р. – С.198.</p> <p>13. Данилюк Н.В., Ліщинська С.І., Т.Р. Татарчук. Структурні параметри кобальт-цинкових феритів отриманих «зеленим» синтезом // Збірник студентських наукових праць «Еврика», Секція хімічних наук, 2019 р. – С.184.</p>
Conferences	<p>1. Tatarchuk T., Lapchuk I., Danyliuk N., Mechanism and kinetics for H₂O₂ decomposition over spinel cobalt (II) ferrite-chromites catalysts // International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Azerbaijan, June, 1-2, 2021.</p> <p>2. Данилюк Н.В., Татарчук Т.Р. Простий метод визначення рКА кислотно-основного індикатора за допомогою смартфона // XXII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», Київ, 2021 р. – С.142.</p> <p>3. Данилюк Н.В., Татарчук Т.Р. Оптимальна концентрація H₂O₂ для процесів глибокого окиснення на фотокаталізаторі TiO₂ // XXII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», Київ, 2021 р. – С.57.</p> <p>4. Пилипів В.В., Данилюк Н.В., Татарчук Т.Р. Фотокаталітична деструкція аніонних барвників // XXII Міжнародна конференція</p>

	<p>студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», Київ, 2021 р. – С.76.</p> <p>5. Данилюк Н.В., SMART-аналіз як експрес-контроль швидкості фотокаталітичної деградації // VII Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Об'єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень», Новітні матеріали та технології для потреб суспільства (Київ, 12-13 листопада 2020 р). – С.124.</p> <p>6. Кухтин В.І., Данилюк Н.В., Фотометричне визначення білка з використанням RGB сенсорів // VII Науковий семінар студентів, аспірантів і молодих вчених «Прикладні аспекти електрохімічного аналізу» (Львів, 15-16 жовтня 2020 р.) ст. 32</p> <p>7. Івасюк Х.В., Данилюк Н.В., Татарчук Т.Р., Аналітичні методи визначення харчових добавок та токсикантів у продуктах харчування // XXI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії» (Київ, 20-22 травня 2020 р). Ст. 54.</p> <p>8. Фурманюк І.А., Данилюк Н.В., Татарчук Т.Р., Хімічний склад та особливості аналізу м'яса та м'ясних продуктів // XXI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії» (Київ, 20-22 травня 2020 р). Ст. 16.</p> <p>9. Данилюк Н.В., Татарчук Т.Р., SMART-аналіз, як експрес-контроль якості води // IV Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (м. Житомир, 29 квітня 2020 р.). Ст. 12.</p> <p>10. Mironyuk I., Vasylyeva H., Tatarchuk T., Mykytyn I., Danyliuk N., Adsorption of Ba(II) and Zn(II) cations by mesoporous TiO₂ // «XVII INTERNATIONAL FREIK CONFERENCE ON PHYSICS AND TECHNOLOGY OF THIN FILMS AND NANOSYSTEMS» (Ivano-Frankivsk, May 20-25, 2019). P. 59.</p>
--	--

Nazarü Danyliuk

26/12/2021