

*На здобуття премії Президента України  
для молодих вчених*

**Перелік наукових публікацій, висунутих на присудження Премії  
наукового співробітника НДЛ «Фізичне матеріалознавство твердого тіла»  
фізичного факультету**

Київського національного університету імені Тараса Шевченка

канд. фіз.-мат. наук Яковенко Олена Сергіївна

(зазначаються всі публікації всіх авторів подання в одній таблиці незалежно від наявності  
цитування)

№з/п	Назва публікації*	Вихідні дані/ реквізити публікації	Авторський доробок (кількісний показник)
1	2	3	4

**I. Монографії/ підручники/ посібники/ методики/**

в стовпчику 4 вказується кількість друкованих аркушів\*\*, що належать претендентам

\*\*друкований аркуш – одиниця вимірювання натурального обсягу видання, що дорівнює друкованому відбитку на

одній стороні паперового аркуша, що сприймає фарбу з друкарської форми, стандартного формату.

**Монографії (колективні)**

1	Graphite-metal nanostructures	Vinnysia, Nilan-Ltd, 2024, 220 p. ISBN 978-617-558-157-5	
2	Полімерні композити з багатокомпонентним наповнювачем	Київ-Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2023, 240 с. ISBN 978-617-552-489-3	

№з/п	Назва	Вихідні дані/ реквізити публікації	Співавтори
------	-------	---------------------------------------	------------

**II. Статті в журналах, включених до категорії «А» Переліку наукових фахових видань України та у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus**

1	Electrodynamic Properties of Epoxy Composites Enhanced with Nanosized Ferrite Fillers	Ceramics International 2025, 51(21), 34234–34247 <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.05.151">https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.05.151</a>	Matzui L.Yu., Vovchenko L.L., Perets Yu.S., Shpylka D.O., Kaykan L., Žywczak A, Gondek L, Mazurenko J.
2	Microwave properties of composites based on glass microspheres coated with ferromagnetic compounds	Journal of Materials Research and Technology 2025, 36, 7043–7054 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2025.04.283">https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2025.04.283</a>	Ludmila Yu. Matzui, Ludmila L. Vovchenko, Oleg.V. Turkov, Olecsandr.V. Zhuravkov, Olena V. Ischenko, Vitaliy E. Diyuk, Alla G. Dyachenko, Olha V. Pryhunova, Volodymyr V. Zagorodnii, Maria

			Cojocari, Georgy Fedorov, Polina Kuzhir
3	Study of dielectric and magnetic properties of epoxy composites with combined nanocarbon/magnetic fillers	Solid State Sciences 2025, 167, 107976 <a href="https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2025.107976">https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2025.107976</a>	Yulia Perets, Ludmila Vovchenko, Tetyana Len, Ludmila Matzui, Volodymyr Zagorodnii, Larysa Kaykan, Antoni Zywcakd, Julia Mazurenko
4	Synthesis, Structure and Electromagnetic Properties of Composite Materials Based on Carbon Nanospheres	Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii 2025, 23(1), 135–148 <a href="https://doi.org/10.15407/nnn.23.01.0135">https://doi.org/10.15407/nnn.23.01.0135</a>	O. D. Rud, L. Yu. Matsui, L. L. Vovchenko, I. M. Kirian, M. O. Rud, A. M. Lakhnyk, Yu. V. Lepeeva, A. P. Naumenko, Ya. Ye. Pazdriy, D. V. Vinnychenko
5	Negative permittivity and permeability of polyethylene-based composites with segregated filler network in microwave range	Scientific Reports 2025, 15, 43966. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-025-27676-5">https://doi.org/10.1038/s41598-025-27676-5</a>	Ludmila Yu. Matzui, Ludmila L. Vovchenko, Volodymyr V. Zagorodnii, Yulia S. Perets, Vladyslav V. Lisnyak, Dmytro O. Zaiats
6	Optimizing the structural, morphological, and dielectric properties of copper ferrite through magnesium substitution	Applied Physics A Materials Science & Processing 2025, 131:741 <a href="https://doi.org/10.1007/s00339-025-08741-2">https://doi.org/10.1007/s00339-025-08741-2</a>	J. Mazurenko, A. K. Sijo, L. Kaykan, L. Gondek, J. M. Michalik, L. Matzui, L. Vovchenko
7	Tunable Electromechanical and Microwave Shielding Properties of Epoxy Composites with Hybrid Nanocarbon/Cobalt Fillers	SPE Polymers, 2025; 6:e70019 <a href="https://doi.org/10.1002/pls2.70019">https://doi.org/10.1002/pls2.70019</a>	Ludmila Vovchenko, Tetyana Len, Ludmila Matzui, Volodymyr Zagorodnii, Oleksandr Zhuravkov, Bogdan Savchenko, Volodymyr Khomenko, Nadiya Sova
8	Study of charge transfer mechanisms in cobalt-substituted copper ferrites	Journal of Materials Science: Materials in Electronics 2025, 36(33). 2092 <a href="https://doi.org/10.1007/s10854-025-16193-w">https://doi.org/10.1007/s10854-025-16193-w</a>	Mazurenko, J., Kaykan, L., Mokliak, V., Marzec, M. M., Matzui, L., Vovchenko, L.
9	Segregated Conductive Polymer Composite with Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Decorated Graphite Nanoparticles for Microwave Shielding	Materials 2024, 17(12), 2808 <a href="https://doi.org/10.3390/ma17122808">https://doi.org/10.3390/ma17122808</a>	L.Yu. Matzui, O.A.Syvolozhskyi, L.L. Vovchenko, T.A. Len, O.V. Ischenko, A.V. Vakaliuk, V.V. Oliynyk, V.V. Zagorodnii, A. Naumenko, M. Cojocari, G. Fedorov, P. Kuzhir

10	The effect of filler distribution on electromagnetic properties of nanocarbon/magnetic particles/polymer composites	Journal of Applied Physics 2024, 136(18), 185101 <a href="https://doi.org/10.1063/5.0230402">https://doi.org/10.1063/5.0230402</a>	Ludmila Vovchenko; Ludmila Matzui; Volodymyr Zagorodnii
11	Experimental studies of absorption properties of polymer composites based on core–shell fillers with hybrid shells	Ceramics International 2024, 50(24), 52480–52489 <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.10.099">https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.10.099</a>	Ludmila Matzui, Ludmila Vovchenko, Volodymyr Zagorodnii
12	Structure and magnetic properties of MWCNTs decorated by NiFe, CoFe, NiCo nanoparticles	Mol Cryst Liq Cryst 2023, 752(1), 77–94. <a href="https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2091275">https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2091275</a>	L.Yu. Matzui, L.L. Vovchenko, O.A. Syvolozhskyi, M.O. Borovoy, O.O. Gomon, A.G. Dyachenko, O.V. Ischenko, A.V. Vakaliuk, A.V. Bodnaruk, V.M. Kalita
13	Electrical and Shielding Properties of Epoxy Composites with Combined Fillers ( $\text{SiO}_2$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )/CNT and ( $\text{SiO}_2$ - $\text{Fe}_3\text{O}_4$ )/CNT	Applied Composite Materials 2023, 30:635–651. <a href="https://doi.org/10.1007/s10443-023-10107-x">https://doi.org/10.1007/s10443-023-10107-x</a>	Ludmila L. Vovchenko, Tetyana A. Len, Ludmila Y. Matzui, Viktor V. Oliynyk, Volodymyr V. Zagorodnii, Olena V. Ischenko
14	Concentration and Temperature Dependences of the Thermal and Electrical Conductivity of Polymer Hybrid Composites Graphite Nanoplatelets/Fe/Epoxy	Metallofiz Noveishie Tekhnol 2022, 44(10), 1255–1273. <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.44.10.1255">https://doi.org/10.15407/mfint.44.10.1255</a>	Yu.S. Perets, L.L. Vovchenko, T.A. Len, O.V. Turkov, L.Yu. Matzui.
15	Electrical and shielding properties of epoxy composites with Ni–C and Co–C core-shell nanoparticles	Physica E Low Dimens Syst Nanostruct 2022, 144, 115463. <a href="https://doi.org/10.1016/j.physe.2022.115463">https://doi.org/10.1016/j.physe.2022.115463</a>	L.L. Vovchenko, L.Yu. Matzui, O.V. Lozitsky, T.A. Len, V.V. Oliynyk, M.V. Galaburda, M., O. Borovoy, O.A. Syvolozhskyi
16	Epoxy composites filled with graphite nanoplatelets modified by FeNi nanoparticles: Structure and microwave properties	Mater Sci Eng B 2022, 283, 115776. <a href="https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.115776">https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.115776</a>	Ludmila Yu. Matzui, Oleksii A. Syvolozhskyi, Ludmila L. Vovchenko, Oleksandra A. Lazarenko, Olena V. Ischenko, Alla G.Dyachenko, Anna V. Vakaliuk, Victor V. Oliynyk, Volodymyr V. Zagorodnii, Andrii V. Bodnaruk, Viktor M. Kalita, Mykola O. Borovoy
17	Microwave absorption in epoxy composites filled with $\text{MoS}_2$ and carbon nanotubes	J Appl Phys 2022, 131, 035103. <a href="https://doi.org/10.1063/5.0070633">https://doi.org/10.1063/5.0070633</a>	Ludmila Vovchenko, Ludmila Matzui, Viktor Oliynyk, Tetyana Len, Antonina Naumenko,

			Leonid Kulikov
18	Electrical and electromagnetic interference shielding properties of GNP-NiFe hybrid composite with segregate structure of conductive networks	J Appl Phys 2022, 131, 055110. <a href="https://doi.org/10.1063/5.0071157">https://doi.org/10.1063/5.0071157</a>	L.Yu. Matzui, O.A. Syvolozhskyi, L.L. Vovchenko, O.A. Lazarenko, T.A. Len, O.V. Ischenko, A.G. Dyachenko, A.V. Vakaliuk, V.V. Oliynyk, V.V. Zagorodnii
19	Electric properties of Ni-C and Co-C core-shell nanoparticles in polymer matrix	Molecular Crystals and Liquid Crystals 2021, 718(5):1-9 <a href="https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1861530">https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1861530</a>	L.Yu. Matzui, L.L. Vovchenko, V.M. Bogatyrov, M.V. Galaburda, A.V. Bodnaruk, V.M. Kalita, O.A. Syvolozhskyi, V.V. Vilchinskyi

**III. Статті у наукових виданнях, включених до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України**


**IV. Виключно одноосібні статті в інших (ніж зазначені у пунктах III і IV) галузевих виданнях за темою роботи**


**V. Тези доповідей (одноосібні)**


**VI. Патенти України або інших країн на винахід, щодо яких претенденти є авторами/співавторами або власниками/співвласниками (з чинним за строком дії, відповідно до законодавства України )**


**VII. Патенти на корисну модель України, промисловий зразок (для соціо-гуманітарних наук свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір) чи інших отриманих охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності, щодо яких претенденти є авторами/співавторами або власниками/співвласниками (з чинним за строком дії)**

1	Спосіб отримання захисних екранів від електромагнітного мікрохвильового випромінювання	Патент на корисну модель України № 147921. Номер заявки u202006940(22).	Лазаренко О.А., Мацуй Л.Ю., Вовченко Л.Л., Борецький В.Ф., Олійник В.В., Загородній В.В.
---	--	---	--

Кількість вітчизняних наукових проектів та грантів, за якими працював претендент	як науковий керівник	як виконавець
	1	5
Кількість закордонних наукових проектів та грантів, за якими працював претендент	як науковий керівник	як виконавець
	-	1

Здобувач

Декан фізичного факультету

Олена ЯКОВЕНКО

Сергій КОНДРАТЕНКО