

<p>Фокін Андрій Артурович</p>	<p>Завідувач кафедри органічної хімії та технології органічних речовин, основне місце роботи</p>	<p>Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин, хіміко-технологічний факультет,</p>	<p><b>Диплом доктора наук ДН №001378, виданий 10 листопада 1994 р.</b></p> <p><b>Атестат професора ПР №001215, виданий 26 лютого 2002 р.</b></p>	<p>45 -</p>	<p>Моделювання хіміко-технологічних процесів і комп'ютерна хімія</p>	<p><b>Освіта:</b> Київський політехнічний інститут, 1982, спеціальність - «Технологія основного органічного та нафтохімічного синтезу», кваліфікація – «інженер-хімік-технолог».</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> Доктор хімічних наук, спеціальність 02.00.03 Органічна хімія, Тема дисертації «Біциклічні терпени в стереоселективному синтезі піретроїдов»</p> <p><b>Вчене звання:</b> Професор кафедри органічної хімії та технології органічних речовин.</p> <p><b>Підвищення кваліфікації:</b> 1. Стажування в Goessen University (Німеччина). Тема: "Training in Computational Chemistry: modern ab initio and DFT program packages". Період: з 14.08.2023 по 15.09.2023, Сертифікат від 18.09.23 . загальний обсяг 200 годин (6,7 кредитів ECTS)</p> <p><b>Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12</b></p> <p><b>п. 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moncea, O.; Casanova-Chafer, J.; Poinso, D.; Ochmann, L.; Mboyi, C. D.M.; Nasrallah, H. O.; Llobet, E.; Makni, I.; El Atrous, M.; Brandes, S.; Rousselin, Y.; Domenichini, B.; Nuns, N.; Fokin, A.A.; Schreiner, P. R.; Hierso, J.-C. Diamondoid nanostructures as sp<sup>3</sup>-carbon-based gas sensors. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2019, 58, 9933–9938. <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/anie.201903089">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/anie.201903089</a></li> <li>2. Lopatina, Ya. Yu.; Vorobyova, V. I.; Fokin, A. A.; Schreiner, P. R.; Marchenko, A. A.; Zhuk, T. S. <u>Structures and dynamics in thiolated diamantane derivative monolayers.</u> <i>J. Phys. Chem. C</i> 2019, 123, 27477–27482. <a href="https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.jpcc.9b06625">https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.jpcc.9b06625</a></li> <li>3. Tyborski, C.; Hueckstaedt, T.; Gillen, R.; Ott, T.; Fokina, N. A.; Fokin, A. A.; Schreiner, P. R.; Maultzsch, J. Vibrational signatures of diamondoid dimers with large intramolecular London dispersion interactions. <i>Carbon</i> 2020, 157, 201–207. <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S000862231931019X">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S000862231931019X</a></li> <li>4. Fokin, A. A.; Bahonsky, V. V.; Koso, T. V.; Hoc, N. T.; Serafin, M.; Zhuk, T. S.; Rodionov, V. M.; Schreiner, P. R. <u>Noncovalent interactions in crowded olefinic radical cations.</u> <i>Zh. Org. Pharm. Chem.</i> 2020, 18, 1, 5–13. <a href="https://helda.helsinki.fi/server/api/core/bitstreams/76ca143e-1af7-47e9-80a6-cca14048e0/content">https://helda.helsinki.fi/server/api/core/bitstreams/76ca143e-1af7-47e9-80a6-cca14048e0/content</a></li> <li>5. Zhuk, T. S.; Lanovenko, S. V.; Pashenko, O. E.; Fokin, A. A. <u>Luminescent properties of substituted 4-aminophthalimides: computations vs. experiment.</u> <i>Zh.</i></li> </ol>
-------------------------------	--	---	--	-------------	--	--

					<p><i>Org. Pharm. Chem.</i> 2020, 18, 1, 52-57. <a href="http://ophcj.nuph.edu.ua/article/view/ophcj.20.189458">http://ophcj.nuph.edu.ua/article/view/ophcj.20.189458</a></p> <p>6. Gunchenko, P. A.; Chernish, L. V.; Tikhonchuk, E. Yu.; Becker, J.; Schreiner, P. R.; Fokin, A. A. Functionalization of diamantane dimers. <i>Zh. Org. Pharm. Chem.</i> 2020, 18, 2, 52-57. <a href="http://ophcj.nuph.edu.ua/article/view/ophcj.20.199807">http://ophcj.nuph.edu.ua/article/view/ophcj.20.199807</a></p> <p>7. Butova, E. D.; Bahonsky, V. V.; Yurchenko, R. I.; Butov, S. O.; Moroz, M. M.; Fokin, A. A. P-Stereogenic diamondoid phosphines. <i>Zh. Org. Pharm. Chem.</i> 2020, 18, 3, 35-38. <a href="http://ophcj.nuph.edu.ua/article/view/ophcj.20.199828">http://ophcj.nuph.edu.ua/article/view/ophcj.20.199828</a></p> <p>8. Bakhonsky, V. V.; Pashenko, A. A.; Becker, J.; Hausmann, H.; de Groot, H. J. M.; Overkleeft, H. S.; Fokin, A. A.; Schreiner, P. R. Synthesis and antiproliferative activity of hindered, chiral 1,2-diaminodiamantane platinum(II) complexes. <i>Dalton. Trans.</i> 2020, 49, 14009–14016. <a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2020/dt/d0dt02391d">https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2020/dt/d0dt02391d</a></p> <p>9. Willey, T. M.; Lee, J. R. I.; Brehmer, D.; Mellone, O. A. P.; Landt, L.; Schreiner, P. R.; Fokin, A. A.; Tkachenko, B. A.; de Meijere, A.; Kozhushkov, S.; van Buuren, A. W. X-ray spectroscopic identification of strain and structure-based resonances in a series of saturated carbon-cage molecules: Adamantane, twistane, octahedrane, and cubane. <i>J. Vac. Sci. Technol. A</i> 2021, 39, 5, 053208. <a href="https://avs.scitation.org/doi/full/10.1116/6.0001150">https://avs.scitation.org/doi/full/10.1116/6.0001150</a></p> <p>10. Fokin, A. A., Reshetylova, O. K.; Bakhonsky, V. V.; Pashenko A. E.; Kivernik, A.; Zhuk, T. S.; Becker, J.; Dahl, J. E. P.; Carlson, R. M. K.; Schreiner, P. R. Synthetic Doping of Diamondoids through Skeletal Editing. <i>Org. Lett.</i> 2022, 24, 4845–4849. <a href="https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.orglett.2c00982">https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.orglett.2c00982</a></p> <p>11. Fokin, A. A., Long but Strong C-C Single Bonds: Challenges for Theory. <i>Chem. Rec.</i> 2023, e202300170 (10 p). <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tcr.202300170">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tcr.202300170</a></p> <p><b>п.3</b></p> <p>3.1 Fokin, A. A.; Schreiner, P. R. Synthesis of theoretically interesting molecules. In: <i>Strategies and Tactics in Organic Synthesis</i>, vol. 14. M. Harmata (Ed.), Academic Press, Elsevier Ltd., 2019, pp. 225–259. ISBN: 978-0-12-814805-1, ISSN: 1874-6004 <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128148051000090">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128148051000090</a></p> <p><b>п.6.</b></p> <p>6.1 Науковий керівник здобувача на науковий ступінь кандидата наук. Пашенко О. Є., Тема дисертації: Діамантоїди зі структурними дефектами: Синтез та властивості. Спеціальність 02.00.03 Органічна хімія, 2019, м. Київ chrome-</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/<a href="http://ukrbook.net/litopys/avtoreferat/2019/L_ad_1_2019.pdf">http://ukrbook.net/litopys/avtoreferat/2019/L_ad_1_2019.pdf</a></p> <p><b>п.7</b> 7.1 Член докторської спеціалізованої вченої ради Д 26.002.24 при КПІ ім. Ігоря Сікорського, Наказ МОН України №1714 від 28.12.2017 року</p> <p><b>п.8</b> 8.1 Член редакційної колегії «Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry» <a href="http://ophcj.nuph.edu.ua/about/editorialTeam">http://ophcj.nuph.edu.ua/about/editorialTeam</a></p> <p><b>п.9</b> 9.1 Член наукового Комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій, КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ, РОЗПОРЯДЖЕННЯ, № 520-р <a href="https://www.kmu.gov.ua/npas/250189733">https://www.kmu.gov.ua/npas/250189733</a></p> <p><b>п.10–</b> 10.1. Науковий керівник міжнародного проекту «From the theory of azidopurine-tetrazolopurine tautomerism to its applications in medicinal and materials chemistry» № договору - 492. Дата реєстрації: Тема № М/66-2019 «Азидопурин-тетразольна таутомерія: від теорії до практичного використання в медицині і хімії матеріалів». Номер державної реєстрації – № 0119U102514 Код КВНТД: I.1 02.00.03 УДК: 547, 547.857 Країна-партнер – Латвія; ВНЗ країни-партнера – Технічний Університет м. Риги 10.2.Експерт NRFU (Andrey Fokin) #ID-738 Organic chemistry (02.00.03) Area of expertise Natural, technical sciences and mathematics, Branch of science CHEMICAL SCIENCES.</p> <p><b>п.12</b> 12.1 А. Е. Pashenko, T.S. Zhuk, С. Logemann, S. Blomeyer, С. Perez, L.V. Chernish, J. Antony, Y. V. Vishnevskiy, R. J.F. Berger, S. Grimme, M. Schnell, N.W. Mitzel, P.R. Schereiner, A.A. Fokin. Towards precise geometries of large organic molecules: Diamondoid dimers. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. D-43. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b> 12.2 А. А. Fokin. Synthesis of theoretically interesting molecules. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. PD-3. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b></p>
--	--	--	--	--	---

					<p>12.3 A. O. Kushko, A.E. Pashenko, V.V. Bakhonsky, T.S: Zhuk, L.V. Chernish, P. A. Gunchenko, J. Becker, R. C. Wende, P. R. Schreiner, A. A. Fokin. Chiral building blocks based on 1,2-disubstituted diamantanes. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. C-8. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b></p> <p>12.4 P.A. Gunchenko, B. Liu, H. Chen, A. E. Pashenko, V.V. Bakhonsky, T. S. Zhuk, A. A. Fokin. Aerobic oxidations with N-hydroxyphthalimide in trifluoroacetic acid. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. D-37. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b></p> <p>12.5 E.Yu. Zhigadlo, O.V. Gaiday, I. A. Levandovsky, A. A. Fokin, Yu. V. Rassukana. Synthesis of sterically-congested cage hydrocarbons. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. D-45. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b></p> <p>12.6 E. D. Butova, T. S. Zhuk, V.V. Vorobyova, A. A. Fokin. Diamondoid thiones. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. C-1. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b></p> <p>12.7 E. D. Butova, A. A. Fokin, Y. Y. Zhigadlo, J. Becker, P. R. Schreiner, S. Schindler. Aerobic aliphatic hydroxylation reactions by copper complexes. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. C-2. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b></p> <p>12.8 E. D. Butova, P. R. Schreiner, A. A. Fokin. Stable primary and secondary diamondoid phosphines. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. C-3. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b></p> <p>12.9 O. V. Gaiday, I.A. Levandovsky, A. A. Fokin. Theoretical study of Cs-trishomocubylidenoxirane rearrangement. Abstracts of papers XXV All-Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, Lutsk, – September 16–20, 2019 p. D-50. <b>(матеріали Всеукраїнської конференції)</b></p> <p>12.10 Zhuk, T.; Bakhonsky, V.; Vorobyova, V.; Gunchenko, P.; Fokin, A.; Li, B.; Chen H.; Li, J. Selective Metal-Free Aerobic Oxidations of Toluene to Benzaldehyde with N-Hydroxyphthalimide in Trifluoroacetic Acid. Eastwest Chemical Conference. November 13-15, 2019, University of Palermo, P-14. <b>(матеріали Міжнародної конференції)</b></p>
--	--	--	--	--	---