



Curriculum Vitae

Вретік Л.О.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Вретік Людмила Олександрівна

вулиця Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601, Україна
+38 044 239 34 11
vretik_l@kiev.ua

Стать Ж | Дата народження 15/07/1968 | Громадянство громадянка України

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Доктор хімічних наук, 02.00.06-хімія високомолекулярних сполук
Вчене звання	Доцент кафедри хімії високомолекулярних сполук
Посада	Професор
Кафедра	Кафедра хімії високомолекулярних сполук
Факультет/інститут	Хімічний факультет
Посада за сумісництвом	-

Навчальні дисципліни у викладанні яких брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none">1. Практичні аспекти підготовки наукових публікацій, аспіранти, 1 курс, лекції, практичні заняття2. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності, ОКР «Магістр», 1 курс, лекції, семінарські заняття3. Методи встановлення структури хімічних сполук та матеріалів», ОКР «Магістр», 1 курс, лекції, семінарські заняття4. "Green chemistry" («Зелена хімія»), ОКР «Бакалавр», 2 курс, лекції, практичні заняття5. Спектральні методи дослідження мономерів та полімерів, ОКР «Бакалавр», 4 курс, лекції, лабораторні роботи6. Механізми полімеризаційних процесів, ОКР «Бакалавр», 4 курс, лекції, практичні заняття7. Хроматографія мономерів та полімерів, ОКР «Бакалавр», 3 курс, лекції, лабораторні роботи
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none">1. Екологічні аспекти хімії полімерів, 1 курс, ОКР «Магістр», лекції, практичні заняття2. Новітні напрямки розвитку сучасної хімічної науки, 1 курс, ОКР «Магістр», лекції, практичні заняття3. Презентація результатів наукового дослідження, ОКР «Магістр», 2 курс, лабораторні роботи4. Фотохімічні перетворення в конденсованих середовищах, ОКР «Магістр», 1 курс, лекції5. Фізичні методи дослідження мономерів та полімерів, ОКР «Бакалавр», 4 курс, лекції, лабораторні роботи

	<p>6. Радіоспектроскопічні методи дослідження конденсованих речовин, ОКР «Бакалавр» (фізика), 4 курс, лекції</p> <p>7. Деструкція і стабілізація полімерів, ОКР «Бакалавр», 4 курс, лекції, лабораторні роботи</p> <p>8. Вибрані розділи хімії полімерів, ОКР «Бакалавр», 4 курс, лекції, лабораторні роботи</p> <p>9. Хімія високомолекулярних сполук, ОКР «Бакалавр», 3 курс, лабораторні роботи</p> <p>10. Органічна хімія, ОКР «Бакалавр», 2 курс, лабораторні роботи</p> <p>11. Аналітична хімія, ОКР «Бакалавр», 2 курс, лабораторні роботи</p> <p>12. Хімія, ОКР «Бакалавр», 1 курс, лабораторні роботи</p> <p>13. Інформаційні технології, ОКР «Бакалавр», 2 курс, практичні роботи</p>
--	---

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 2021 р. дотепер	<p>Професор кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет, вул. Льва Толстого, 12, Київ – 33, 01033 Україна, http://www.chem.univ.kiev.ua</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
З 2004 р.-2021 р.	<p>Доцент кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет, вул. Льва Толстого, 12, Київ – 33, 01033 Україна, http://www.chem.univ.kiev.ua</p> <p>Основний вид діяльності – педагогічна</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
2003 р.-2004 р.	<p>Асистент кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет, вул. Льва Толстого, 12, Київ – 33, 01033 Україна, http://www.chem.univ.kiev.ua</p> <p>Основний вид діяльності – педагогічна</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
2004 р.-2003 р.	<p>Науковий співробітник Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет, науково-дослідна частина, вул. Льва Толстого, 12, Київ – 33, 01033 Україна, http://www.chem.univ.kiev.ua</p> <p>Основний вид діяльності – науково-дослідна робота</p> <p>Сфера діяльності або сектор Наука</p>
1999 р.-2000 р.	<p>Молодший науковий співробітник Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет, науково-дослідна частина, вул. Льва Толстого, 12, Київ – 33, 01033 Україна, http://www.chem.univ.kiev.ua</p> <p>Основний вид діяльності – науково-дослідна робота</p> <p>Сфера діяльності або сектор Наука</p>
1996 р.-1999 р.	<p>Асистент кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет, вул. Льва Толстого, 12, Київ – 33, 01033 Україна, http://www.chem.univ.kiev.ua</p> <p>Основний вид діяльності – педагогічна</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2021 р.	Курс підвищення кваліфікації та розвитку KNU Teach Week. 30 годин (1 кредит). Отримано сертифікат
2020 р.	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної Академії наук України, відділ хімії функціональних матеріалів. Термін стажування: 17 травня 2021 р. - 23 червня 2021 р. відповідно до наказу № 526-32 від 18.08.2020 р. Впродовж наукового стажування: опановано сучасні методики синтезу провідних полімерів
2020 р.	Key Laboratory of Optoelectronic Devices and Systems of Ministry of Education and Guangdong Province, College of Physics and Optoelectronic Engineering, Shenzhen University, Shenzhen, 518060, P. R. China Впродовж наукового стажування представлено 2 доповіді: «Термочутливі полімерні наночастинки типу «ядро»-«оболонка»: синтез і застосування, «Матеріали для фотоорієнтації РК: полімери, що піддаються перегрупованню Фріса»
2019 р.	Технологічний-гуманітарний університет імені Казимира Пуласького, факультет матеріалознавства та дизайну, м. Радом (Польща) Впродовж наукового стажування представлено 2 доповіді: «Полімерні композити і нанокompозити, «Полімери і нано-наука»
01.2005 р. - 07.2005 р.	Дюссельдорфський університет імені Генріха Гейне, кафедра органічної хімії та хімії високомолекулярних сполук, м. Дюссельдорф (Німеччина) За результатами наукового стажування опубліковано статтю: Vretik L. and Ritter H. Synthesis and characterization of new polymethacrylate bearing cyclopropane ring as side group // Polymer.-2006.-v.47, N8.- P.1886-1891.
07.2004 р. - 08.2004 р.	Дослідницький інститут промислових технологій (Industrial Technology Research Institute, ITRI), м. Тайбей, Тайвань Участь у міжнародному проекті з фотоорієнтації рідких кристалів
03.2002 р. - 09.2002 р.	Дюссельдорфський університет імені Генріха Гейне, кафедра органічної хімії та хімії високомолекулярних сполук, м. Дюссельдорф (Німеччина) За результатами наукового стажування опубліковано статтю: Vretik L. and Ritter H. 1,3-dipolar cycloaddition in polymer synthesis. 1. Polyadducts with flexible spacers derived from bis(N-methylnitrones) and bis(N-phenylmaleimide)s // Macromolecules.- 2003.-vol. 36,Nº17.- 6340-6345.
01.1998	Радомська Політехніка, м. Радом (Польща) Наукове стажування на кафедрі дублення та гуми

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Російська
Іноземна мова 2	Англійська, без сертифікату
Іноземна мова 3	
Комунікаційні компетентність	Навички хорошої комунікації отримала під час наукових стажувань за кордоном
Організаційна/управлінська компетентність	Керувала науковим підрозділом, в якому працювало 4 особи
Цифрові компетенції	Обробка інформації: Базовий Комунікація: - Створення контенту (програм, сайтів): - Мережева та програмна безпека: - Вирішення проблем: -
Інші комп'ютерні навички	Хороше володіння програмним забезпеченням для створення презентацій

Професійні навички (із числа не зазначених вище)	Була виконавцем / керівником наукових підрозділів держбюджетних тем №06БФ037-07 «Полімерні нанокompозити, їх компоненти та полікомплекси з унікальними оптичними, електричними і біологічними властивостями для оптоелектроніки, медицини та екології», 11БФ037-05, (2011-2013 рр) «Наноструктурні високомолекулярні сполуки, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних і біотехнологіях та сонячній енергетиці», № 01061U005890 "Наноструктурні високомолекулярні сполуки, композити, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних і біотехнологіях та сонячній енергетиці", № 14БП037-01 (2014-1015 рр.) «Наноструктуровані композиційні полімерні матеріали, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних та біотехнологіях, медицині і сонячній енергетиці», №16БФ037-04, 2016-2018 рр. «Дизайн нових мультифункціональних полімерів, наносистем та нанокompозитів для інноваційних технологій в інформатиці, енергозбереженні, екології та медицині»
Області професійних інтересів	полімерні нанокompозити; радикальна полімеризація біфункціональних мономерів; алкен-функціоналізовані полімери; фотоактивні полімери, полімери для фотоорієнтації рідких кристалів

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проєктів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<ol style="list-style-type: none"> 1. M.S. Tovstenko-Zabelin, L.O. Vretik, E.S. Yanovska, O.Kondratenko, D.Sternik, O.A. Nikolaeva & I. O. Savchenko (2022) Synthesis and sorption properties of organo-mineral sorbents based on poly(styrene-b-4-vinylpyridine) copolymer, <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, DOI: 10.1080/15421406.2022.2091268 Published online: https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421406.2022.2091268# 2. T.B. Zheltonozhskaya, N.M. Permyakova, A.S. Fomenko, D.O. Klymchuk, V.V. Klepko, L.N. Grishchenko, and L.O. Vretik The process of nickel nanoparticle formation in hydrophilic polymer/inorganic matrices // <i>Mol. Cryst.Liq. Cryst.-2021.-v.716, №1- P.13-28.</i> https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1859692 3. I. Savchenko, E. Yanovska, L. Vretik, D. Sternik, O. Kychkyruk Syntheses, characterization, and adsorption properties for metal ions of silica-gel functionalized by poly[8-methacroyloxy-quinoline] // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.-2021.-v.719, №1- P.103–115.</i> https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1862466 4. E.S.Yanovska, L.O.Vretik, O.U.Kondratenko, O.A.Nikolaeva, D.Sternik Adsorption properties of silica gel in situ modified with copolymers of 4-vinylpyridine and styrene towards ions of toxic metals <i>Funct. Mater.</i> 2020; 27 (1): 210-217. https://doi.org/10.15407/fm27.01.210 5. Chepurna, O.M., Yakovliev, A., Ziniuk, R., Nikolaeva, O.A., Levchenko, S.M., Xu, H, Losytsky, M.Y., Bricks, J.L., Slominskii, Yu.L., Vretik, L.O. , Qu, J., Ohulchansky, T.Y Core-shell polymeric nanoparticles co-loaded with photosensitizer and organic dye for photodynamic therapy guided by fluorescence imaging in near and short-wave infrared spectral regions // <i>Journal of Nanobiotechnology-Volume 18, Issue 1, 23 January 2020</i> https://jnanobiotechnology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12951-020-0572-1 6. L.O.Vretik, Yu.V.Noskov, N.A. Ogurtsov, O.A.Nikolaeva, A.V. Shevchenko, A.I. Marynin, M.S.Kharchuk, O.M.Chepurna, T.Y.Ohulchansky, A.A.Pud Thermosensitive ternary core-shell nanocomposites of polystyrene, poly(N-isopropylacrylamide) and polyaniline // <i>ApplNanosci</i> (2020). https://doi.org/10.1007/s13204-020-01424-9 7. V.M. Yashchuk, M.Yu. Losytsky, I.V. Lebedyeva, T. Y. Ohulchansky, Yu P. Piryatynsky, O. M. Navozenko & L.O. Vretik Some peculiarities of electronic and vibronic excitations transfer in organic media and hybrid nanosystems // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.-2020.-v.696,№1- P.3–14.</i> DOI: 10.1080/15421406.2020.1731075 8. O.Yu. Kychkyruk, O.U. Kondratenko, E.S. Yanovska, L.O. Vretik, O.A. Nikolaeva & D. Sternik Sorption properties of silica gel with adsorbed copolymers of 4-vinylpyridine and styrene with respect to Cu(II), Pb(II) and Fe(III) ions// <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.-2020.-v.701,№1- P.118–127.</i> https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1754080 9. Yakovliev,A; Ziniuk,R; Wang,D; Xue,B; Vretik,LO; Nikolaeva,OA; Tan,M; Chen,G; Slominskii,YL; Qu,J; Ohulchansky,TY. Hyperspectral Multiplexed Biological Imaging of Nanoprobes Emitting in the Short-Wave Infrared Region. <i>Nanoscale Res Lett.</i> 2019 Jul 19;14(1):243.ISSN:1931-7573, https://nanoscalereslett.springeropen.com/articles/10.1186/s11671-019-3068-x doi: 10.1186/s11671-019-3068-x. SNIP 1.029 (2018) 10. Yanovska, E.S., Nikolaeva, O.A., Kondratenko, O.U., Vretik,L.O. / Sorption properties of in situ modified saponite clay towards Cu (II), Pb (II), and Fe (III) ions/ <i>French-UkrainianJournalofChemistry.-2019.- v.7, N.2- 145-152.</i> http://kyivtoulouse.univ.kiev.ua/journal/index.php/fruajc/article/view/282/195 11. О.У. Кондратенко, Е.С. Яновська, Л.О. Вретік, О.Ю. Кичкирук, О.А. Ніколаєва. Сорбційні властивості щодо йонів Cu(II), Pb(II) та Fe(III) силікагелів з адсорбованими кополімерами 4-вінілпіридину та стирену // I Международная научно-практическая конференция «Endless Light in Science». Нур-Султан, Казахстан. – 2019. – С. 135-149. 12. Ніколаєва О., Вретік Л., Яновська Е., Кондратенко О., Тун Г. Осадова кополімеризація 4-вінілпіридину зі стиролом // Вісник Київського

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>13. E. S. Yanovska, L.O. Vretik, O. Kondratenko, O.A. Nikolaeva, D. Sternik and O. Yu. Kichkiruk Synthesis and Adsorption Properties of 4-Vinylpyridine, Styrene and Maleic Anhydride Copolymer In Situ Immobilized on Silica Surface // <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals.</i> – 2018. –Vol.672, N1, part 3.– P.104-114. DOI:10.1080/15421406.2018.1542112 ISSN: 15421406 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421406.2018.1542112?journalCode=gmcld20</p> <p>14. Losytskyy M.Y, Vretik L.O, Kutsevol N.V, Nikolaeva O.A., Yashchuk V.M. Uptake of Chlorin e6 Photosensitizer by Polystyrene-Diphenyloxazole-Poly(N-Isopropylacrylamide) Hybrid Nanosystem Studied by Electronic Excitation Energy Transfer // <i>Nanoscale Res Lett.</i> 2018 May 31;13(1):166. doi: 10.1186/s11671-018-2584-4. https://nanoscalereslett.springeropen.com/articles/10.1186/s11671-018-2584-4</p> <p>15. Nadtoka O., Vretik L., Gavrylko T. et al. The photochemical behavior of polyhydroxy styrene with azofragments containing free methacrylic double bounds // <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals.</i>– 2017–Vol.642.– P.115-123.</p> <p>16. Pud A. A., Nikolayeva O. A., Vretik L. O. et al. New nanocomposites of polystyrene with polyaniline doped with lauryl sulfuric acid // <i>Nanoscale Research Letters.</i> – 2017. –Vol.12.– P.493-503.</p> <p>17. Yanovska E., Vretik L., Nikolaeva O. et al. Synthesis and Adsorption Properties of 4-Vinylpyridine and Styrene Copolymer In Situ Immobilized on Silica Surface // <i>Nanoscale Research Letters.</i> – 2017. – Vol.12.– P.217-222.</p> <p>18. Losytskyy M. Yu., Vretik L. O., Nikolaeva O. A. et al. Polystyrene-diphenyloxazole-chlorin e6 nanosystem for PDT: Energy transfer study // <i>Molecular crystals and liquid crystals.</i>- 2016_vol.639.- p.169-176.</p> <p>19. Yanovska E., Vretik L., Sternik D. et al. In situ polymerization of 4-(methacryloylamino) phenyl-2-methylacrylate on the surface of silicagel // <i>French-Ukrainian Journal of Chemistry.</i>-2016-v.4,N.2-47-54.</p> <p>20. Losytskyy M. Yu., Vretik L. O., Nikolaeva O. A. et al. Energy Transfer in Polystyrene Nanoparticles with Encapsulated 2,5-Diphenyloxazole // <i>French-Ukrainian Journal of Chemistry.</i>-2015.- v.3,N.2- 119-124.</p> <p>21. Vretik L.A., Nikolaeva E.A., Zagniy V.V. et al. Alkenyl-substituted methacrylates as bifunctional monomers in radical polymerization // <i>Polymer Science, Ser.B.</i>-2014.-v.56, №6.- P.695-706.</p> <p>22. Вретік Л.О., Загній В.В., Николаєва О.А. et al. Синтез метакрилоїл-функціоналізованих похідних поліметакрилової кислоти та її аналогів // <i>Композитные материалы.</i>-2013.-т.7.-№1.–С.57-63.</p> <p>23. Vretik L.O., Zagniy V.V., Nikolaeva O.A. et al. Aromatic structure influence on the selectivity of substituted methacryloylaminophenylmethacrylates free-radical polymerization // <i>French-Ukrainian Journal of Chemistry,</i> 2013.-т.1.-№1.-P.100-104.</p> <p>24. Вретік Л.О., Николаєва О.А., В.В. Загній et al. Особливості гомо-та кополімеризації деяких диметакрилоїльних мономерів // <i>Укр.хім.жур.</i>–2012.–т.78,№ 3-4.–С.59-66.</p> <p>25. Vretik, L., Kyrychenko, V., Smolyakov et al. transformations in bis-Methacrylic polymers for liquid crystal photoalignment: IR spectroscopy studies // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.</i>-2011.v.536.-P.224-235.</p> <p>26. Вретік Л.О., Завгородня І.В., Загній В.В. et al. Біфункціональний арилестерний мономер, перспективний для приготування фото -активних полімерних шарів // <i>Вопросы химии и химической технологии</i> – 2010. - №6.-С.42-46.</p> <p>27. Vretik L.O., Syromyatnikov V.G., Zagniy V.V. et al. Problem of photoalignment the LCD's development: synthetic routes in its solving // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i> –2008.-v.486.-P.57-65.</p> <p>28. Kyrychenko V., Smolyakov G., Zagniy V., Vretik L. et al. Photochemistry of bis-methacrylic polymers and alignment of liquid crystals // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.</i>-2008.-v.496.-P. 278–292.</p> <p>29. Yashchuk V. M., Kudrya V.Yu., Savchenko I.O., Fedorovich R.D., Cherepanov V. V., Marchenko O.A., Naumovets A.G., Nechitaylo V.M., Vretik L.O. et al. Functional organic structures with neutral and charge electronic excitations transfer for molecular electronics // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.</i>-2008.-v.496.-P.39–50.</p> <p>30. Смоляков Г.О., Кириченко В.І., Загній В.В., Вретік Л.О. et al. Механізми фотоорієнтації біс-метакрильних полімерів // <i>Вопросы химии и химической технологии</i> – 2008. - №2.- С.68-72.</p>

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>31. Vretik L., Paskal L., Syromyatnikov V. et al. New photoalignment materials in LCD's development: liquid crystal pretilt angle variations by using fluoroalkylmethacrylates // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>-2007.-v.468.-P.173-179.</p> <p>32. Савчук О.А., Вретік Л.О., Загній В.В. et al. Фотоініційована радикальна полімеризація диметакрилоїльних похідних на основі амінофенолу // <i>Вопросы химии и химической технологии.</i>-2007.-№1.-С.76-79.</p> <p>33. Сиромятніков В.Г., Вретік Л.О., Грищук Л.Ю. et al. Нові мономери та полімери для фоторезистних технологій // <i>Polymery specjalnego przeznaczenia. Red. M. Okulskiej-Bozek i M. Wilczek, Radom.</i>- 2007.-№ 100.-P.55-59.</p> <p>34. Vretik L., Syromyatnikov V., Zagniy V. et al. Polymethacrylaminoarylmethacrylates: new concept of photoalignment materials for liquid crystals // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>-2007.-v.479.-P.121-134.</p> <p>35. Vretik L. and Ritter H. Synthesis and characterization of new polymethacrylate bearing cyclopropane ring as side group // <i>Polymer.</i>-2006.-v.47, N8.- P.1886-1891.</p> <p>36. Gryshchuk L., Vretik L., Syromyatnikov V. Photochemical transformation of p-(methacryloyloxy)-N-phenylimides and their polymers under the action of UV-light // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>-2005.-v.427.-P.127-137.</p> <p>37. Савчук О.А., Вретік Л.О., Загній В.В. et al. Радикальна полімеризація диметакрилатів 4-амінофенолу, 4-амінофенетилового спирту та 4-(2-аміноетил)фенолу // <i>Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка.</i>-2005.-т.42.-С.46-48.</p> <p>38. Gryshuk L. Yu., Vretik L.O., Syromyatnikov V.G. et al. Photoinitiated radical polymerization of some substituted tetrahydrophthalimido and maleimidophenylmethacrylates // <i>Polymer International.</i>-2004.-v.53, N1.- P.27-32.</p> <p>39. Грищук Л.Ю., Вретік Л.О., Сиромятніков В.Г. et al. Фотоініційована радикальна полімеризація фенілметакрилатів з тетрагідрофталімідним та малеїмідним замісниками // <i>Доповіді НАН України.Сер.хім.</i> -2003.-№6.-С.133-136.</p> <p>40. Vretik L. and Ritter H. 1,3-dipolar cycloaddition in polymer synthesis. 1. Polyadducts with flexible spacers derived from bis(N-methylnitron)s and bis(N-phenylmaleimide)s // <i>Macromolecules.</i>-2003.-vol. 36,Nº17.- 6340–6345.</p> <p>41. Syromyatnikov V., Kolendo A., Yashchuk V., Savchenko I., Vretik L. Excitonic Processes in Polymer Photodegradation and Photostabilization. In book: "Aging of Polymers, Polymer Blends and Polymer Composites", Vol.1.Editors G.E.Zaikov, A.L.Bouchachenko, V.B.Ivanov, Nova Science Publishers, Inc., NY.-2002.-P.51-58.</p> <p>42. Syromyatnikov V., Kolendo A., Vretik L., Savchenko I., Bezdushnaya E., Paskal L., Demchenko O. New trends in polymer stabilization. In book: "Polymers of Special Applications", Wyd.Politechnika Radomska, Poland. -2002.- P.16-19.</p> <p>43. Syromyatnikov V.G. Naphthalenecontaining polymers as new photoaligning materials for LCs / Syromyatnikov V.G., Vretik L.O., Yaroshchuk O., Zakrevskyy Yu., Kim T.M, J.H. Jo, J.Y. Kim, S.H. Kim // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>-2001.-368.-P.543-549.</p> <p>44. Сиромятніков В.Г., Колендо О.Ю., Савченко І.О., Вретік Л.О., Паскаль Л.П., Демченко О.В., Бездушна Е.Г., К.Голец Нові можливості внутрішньоланцюгової стабілізації полімерних матеріалів. <i>Укр.хім.журн.</i>-2000.-т.66,№9.-с.41-45 <i>Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal</i>66(9-10), с. 41-45</p> <p>45. Огульчанський Т.Ю., Сиромятніков В.Г., Вретік Л.О., Колендо О.Ю., Ящук В.М. Вплив взаємодії неспряжених р-електронних систем на сингле-триплетну конверсію в макромолекулах <i>Доповіді НАН України</i>, №9, 1998, с.130-135.</p> <p>46. Syromyatnikov V.G., Yashchuk V.M., Ogul'chansky T.Yu., Vretik L.O., Kolendo A. Some functional macro-molecules as exciton converters. I. The problem of initial macromolecular cell selection The 4-th European Conference of Smarrt Structures and Materials// edited by GR Tomlison and WA Bulloygh, Sheffield, 1998, p.579-584.</p> <p>47. Syromyatnikov V.G., Yashchuk V.M., Kolendo A.Yu., Paskal' L.P., Ogul'chansky T.Yu., Rusin A.G., Savchenko I.A. Excitons Transport and Destruction-Stabilization Processes in Styrene-Based Polymers <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>, v.324, 1998, p.231-236.</p>

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>48. Syromiatnikow W.G., Kolendo A., Sawczenko I., Wretik L.O., Paskal L., Zagnij W., Lysenko N., Prot T., Wretik L., Okulska-Bozek M. Nowe monomery imidowe dla wewnatzlancuchowej modyfikacji polimerow styrene // Prace Nauk. Inst. Techn. Organ. I Twor. Strucz. Politechn. Wroclask- Ser.: Konf. ,1997.- s. 81-82.</p> <p>49. Syromiatnikow W.G., Kolendo A., Sawczenko I., Wretik L.O., Paskal L., Zagnij W., Lysenko N., Prot T., Wretik L., Okulska-Bozek M. Nowe monomery imidowe dla wewnatzlancuchowej modyfikacji polimerow styrene // Prace Nauk. Inst. Techn. Organ. I Twor. Strucz. Politechn. Wroclask- Ser.: Konf. ,1997.- s. 81-82.</p> <p>50. Vretik, L.O., Kolendo, O.Yu., Syromyatnikov, V.G. Novel naphthylmethacrylates based on adducts of condensation of maleic anhydride by the Diels-Alder reaction and succinic anhydride // Ukrainiskij Khimicheskij Zhurnal.- Issue 7-8, July 1997, Pages 124-128</p> <p>51. Вретік Л.О., Колендо О. Ю., Пасько В.М. Савченко І.О. Сиром'ятніков В.Г., Федорова Л.М. Метакрильні мономери на основі азо-барвників з 1-нафтолу // Вісн. Київ. Ун-ту, №33, 1996, с. 139-143.</p>
Презентації	-
Проекти	Cooperative Ukrainian-German project «Digital support for Polymer Chemistry Courses at KNU – Support-KNU» (project ID: 57653757), DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst).
Конференції	17th International Congress on photobiology (Light and Life), Barcelona, Spain, 2019; Nanotechnology and nanomaterials (Chernivtsi, 2017; Bukovel, 2013;), International Conferences on „Electronic Processes in Organic Materials” ICEPOM (Lviv, 2021; Kamianets-Podilskyi, 2020; Lviv, 2019; Ivano-Frankivsk, 2018; Ternopil, 2016; Kyiv, 2004; Lviv, 2002, 2010, 2013), Scientific International Conference in Chemistry “Kyiv-Toulouse” (Kyiv, 2013, 2011), 7-th European technical symposium on polyimides & high performance functional polymers (Montpellier, 2005), Funktionspolymeren fur Systemlosungen mit Posterschau “Polymerchemie Aktuell” (Darmstadt, 2002), The third joint scientific conference in chemistry (Kyiv, 2005), науково-технічній конференції “Поступ в нафтогазопереробній та нафтохімічній промисловості” (Львів, 2004, 2009, 2012, 2014), XII Українській конференції з високомолекулярних сполук (Київ, 2013), Международном симпозиуме «Нанопотоника-2011» (Кацивели, Крым, 2011), Українсько-польська наукова конференція „Полімери спеціального призначення” (2002, 2004, 2006, 2010), Українській конференції з органічної хімії (Львів, 2002).
Семінари	International School-Seminar of Galyna Puchkovska (Kyiv, 2021; Beregove, 2011)
Премії та нагороди	Диплом «Кращий викладач хімічного факультету у 2009-2010 навчальному році»
Членство в організаціях	-
Посилання	<p>https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=TH4Ma7YAAAAJ</p> <p>https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507510307</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABI-3150-2020</p> <p>https://orcid.org/0000-0003-3456-7518</p>
Цитування	h-index =10 (Google Scholar), h-index =9 (WoS), h-index =6 (Scopus)
Курси	-
Сертифікати	-

ДОДАТКИ (за бажанням, посилання на матеріали розміщені у відкритому доступі)

Найменування	Посилання
Дипломи	
Сертифікати	
Публікації	
Проекти	
Дослідження	



ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Vretik Liudmyla Oleksandrivna

📍 64/13, Volodymyrska Street, City of Kyiv, Ukraine, 01601
☎ +38 044 239 34 11
✉ vretik_l@kiev.ua

Стать Female | Дата народження 15/07/1968 | Громадянство citizen of Ukraine

Вчене звання	Doctor of Chemistry
Посада	Associate Professor
Кафедра	Professor
Факультет/інститут	Macromolecular Chemistry Department
Посада за сумісництвом	Faculty of Chemistry
	-

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none">1. Practice of scientific publications, PhD students, 1 year, lectures, seminars2. Methodology and organization of scientific research with introduction into intellectual property, Master of Science, 1 year, lectures, seminars3. Methods of establishing the structure of chemical compounds and materials, Master of Science, 1 year, lectures, seminars4. "Green chemistry" , bachelor, 2 year, lectures, practical training5. Spectroscopic Analysis of Monomers and Polymers, bachelor, 4 year, lectures, laboratory practice6. Mechanizms of the polymerization processes, bachelor, 4 year, lectures, seminars7. Chromatography of monomers and polymers, bachelor, 3 year, lectures, laboratory practice
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none">1. Ecology of polymers, 1 year, Master of Science, lectures, practical training2. Resent trends in the modern chemistry, 1 year, Master of Science, lectures, classes3. Presentation of scientific results, Master of Science, 2 year, laboratory practice4. Photochemical transformations in the condensed media, Master of Science, 1 year, lectures5. Investigation of monomers and polymers by Physical methods, bachelor, 4 year, lectures, laboratory practice6. Radiospectroscopy of compounds in a condensed state, bachelor, 4 year, lectures7. Destruction and stabilization of polymers, bachelor, 4 year, lectures, laboratory practice8. Selected issued of polymer chemistry, bachelor, 4 year, lectures, laboratory practice9. Polymer chemistry, bachelor, 3 year, laboratory practice

	10. Organic chemistry, bachelor, 2 year, laboratory practice 11. Analytical chemistry, bachelor, 2 year, laboratory practice 12. Chemistry, bachelor, 1 year, laboratory practice 13. Information technologies, 2 year, practical training
--	---

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
from 2021 p. until now	Professor at the Department of Macromolecular Chemistry 01033, Kyiv, Lva Tolstoho Street, 12, Faculty of Chemistry of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; http://www.chem.univ.kiev.ua Основний вид діяльності – teaching Сфера діяльності або сектор Education
2004-2021	Associate Professor at the Department of Macromolecular Chemistry 01033, Kyiv, Lva Tolstoho Street, 12, Faculty of Chemistry of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; http://www.chem.univ.kiev.ua Основний вид діяльності – teaching Сфера діяльності або сектор Education
2003-2004	Professor assistant at the Department of Macromolecular Chemistry 01033, Kyiv, Lva Tolstoho Street, 12, Faculty of Chemistry of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; http://www.chem.univ.kiev.ua Основний вид діяльності – teaching Сфера діяльності або сектор Education
2004-2003	Research fellow 01033, Kyiv, Lva Tolstoho Street, 12, Faculty of Chemistry of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; http://www.chem.univ.kiev.ua Основний вид діяльності – Scientific research Сфера діяльності або сектор Research
1999-2000	Scientific assistant 01033, Kyiv, Lva Tolstoho Street, 12, Faculty of Chemistry of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; http://www.chem.univ.kiev.ua Основний вид діяльності – Scientific research Сфера діяльності або сектор Research
1996 -1999	Professor assistant at the Department of Macromolecular Chemistry 01033, Kyiv, Lva Tolstoho Street, 12, Faculty of Chemistry of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; http://www.chem.univ.kiev.ua Основний вид діяльності – teaching Сфера діяльності або сектор Education

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2021	Advanced training and development course KNU Teach Week. 30 hours (1 credit). Certificate of KNU
2020	Key Laboratory of Optoelectronic Devices and Systems of Ministry of Education and Guangdong Province, College of Physics and Optoelectronic Engineering, Shenzhen University, Shenzhen, 518060, P. R. China During the scientific internship, 2 reports were presented: "Thermoresponsive polymer "core"- "shell" nanoparticles: synthesis and application, "Materials for LC photoalignment: polymers based on Fries photo-rearrangement".
2019	Kazimierz Pulasky University of Technology and Humanities in Radom (Poland), Faculty of Materials Science and Design During the scientific internship, 2 reports were presented: "Polymer composites and nanocomposites", "Polymers in Nanoscience".

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
01.2005 - 07.2005	<p>Heinrich Heine University, institute of organic and macromolecular chemistry (Germany)</p> <p>Behind the results the article was published: Vretik L. and Ritter H. Synthesis and characterization of new polymethacrylate bearing cyclopropane ring as side group // Polymer-2006.-v.47, N8.- P.1886-1891.</p>
07.2004 - 08.2004	<p>Industrial Technology Research Institute (ITRI, Taipei, Taiwan)</p> <p>International LC photoalignment project</p>
03.2002 - 09.2002	<p>Heinrich Heine University, institute of organic and macromolecular chemistry (Germany)</p> <p>Behind the results the article was published: Vretik L. and Ritter H. 1,3-dipolar cycloaddition in polymer synthesis. 1. Polyadducts with flexible spacers derived from bis(N-methylnitrones) and bis(N-phenylmaleimide)s // Macromolecules.- 2003.-vol. 36,Nº17.- 6340–6345.</p>
11.1998	<p>Radomska Politechnika, Radom (Poland)</p> <p>Scientific internship at the department of tanning and rubber</p>

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Ukrainian
Іноземна мова 1	Russian
Іноземна мова 2	English (without a certificate)
Іноземна мова 3	
Комунікаційні компетентність	Good communication skills were gained during international scientific internships
Організаційна/управлінська компетентність	Was a PI of a scientific unit, which employed 4 people
Цифрові компетенції	<p>Обробка інформації: Basic skills</p> <p>Комунікація: -</p> <p>Створення контенту (програм, сайтів): -</p> <p>Мережева та програмна безпека: -</p> <p>Вирішення проблем: -</p>
Інші комп'ютерні навички	Power Point presentations
Професійні навички (із числа не зазначених вище)	Worked as the researcher / co-PI of the scientific subdivisions in a frame of programs № 06BP037-07 «Polymer nanocomposites, their components and polycomplexes with unique optical, electrical and biological properties for optoelectronics, medicine and ecology» and № 01061U005890 11БФ037-05, «Nanostructured macromolecular compounds, composites, their components and complexes for Application in Information and Biotechnology and Solar Energy "; № 14БП037-01 Nanostructured composite polymer materials, their components and complexes for use in information and biotechnology, medicine and solar energy", No. 16БФ037-04, "Design of new multifunctional polymers, nanosystems and nanocomposites for innovative technologies in informatics, energy saving, ecology and medicine"
Області професійних інтересів	polymer nanocomposites; radical polymerization of bifunctional monomers; alken-functionalized polymers; photoactive polymers, polymers for LC photoalignment

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<ol style="list-style-type: none"> 1. M.S. Tovstenko-Zabelin, L.O. Vretik, E.S. Yanovska, O.Kondratenko, D.Sternik, O.A. Nikolaeva & I. O. Savchenko (2022) Synthesis and sorption properties of organo-mineral sorbents based on poly(styrene-b-4-vinylpyridine) copolymer, <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, DOI: 10.1080/15421406.2022.2091268 Published online: https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421406.2022.2091268# 2. T.B. Zheltonozhskaya, N.M. Permyakova, A.S. Fomenko, D.O. Klymchuk, V.V. Klepko, L.N. Grishchenko, and L.O. Vretik The process of nickel nanoparticle formation in hydrophilic polymer/inorganic matrices // <i>Mol. Cryst.Liq. Cryst.-2021.-v.716, №1- P.13-28.</i> https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1859692 3. I. Savchenko, E. Yanovska, L. Vretik, D. Sternik, O. Kychkyruk Syntheses, characterization, and adsorption properties for metal ions of silica-gel functionalized by poly[8-methacroyloxy-quinoline] // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.-2021.-v.719, №1- P.103–115.</i> https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1862466 4. E.S.Yanovska, L.O.Vretik, O.U.Kondratenko, O.A.Nikolaeva, D.Sternik Adsorption properties of silica gel in situ modified with copolymers of 4-vinylpyridine and styrene towards ions of toxic metals <i>Funct. Mater.</i> 2020; 27 (1): 210-217. https://doi.org/10.15407/fm27.01.210 5. Chepurna, O.M., Yakovliev, A., Ziniuk, R., Nikolaeva, O.A., Levchenko, S.M., Xu, H, Losytskyy, M.Y., Bricks, J.L., Slominskii, Yu.L., Vretik, L.O. , Qu, J., Ohulchansky, T.Y Core-shell polymeric nanoparticles co-loaded with photosensitizer and organic dye for photodynamic therapy guided by fluorescence imaging in near and short-wave infrared spectral regions // <i>Journal of Nanobiotechnology-Volume 18, Issue 1, 23 January 2020</i> https://jnanobiotechnology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12951-020-0572-1 6. L.O.Vretik, Yu.V.Noskov, N.A. Ogurtsov, O.A.Nikolaeva, A.V. Shevchenko, A.I. Marynin, M.S.Kharchuk, O.M.Chepurna, T.Y.Ohulchansky, A.A.Pud Thermosensitive ternary core-shell nanocomposites of polystyrene, poly(N-isopropylacrylamide) and polyaniline // <i>ApplNanosci</i> (2020). https://doi.org/10.1007/s13204-020-01424-9 7. V.M. Yashchuk, M.Yu. Losytskyy, I.V. Lebedyeva, T. Y. Ohulchansky, Yu P. Piryatynsky, O. M. Navozenko & L.O. Vretik Some peculiarities of electronic and vibronic excitations transfer in organic media and hybrid nanosystems // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.-2020.-v.696,№1- P.3–14.</i> DOI: 10.1080/15421406.2020.1731075 8. O.Yu. Kychkyruk, O.U. Kondratenko, E.S. Yanovska, L.O. Vretik, O.A. Nikolaeva & D. Sternik Sorption properties of silica gel with adsorbed copolymers of 4-vinylpyridine and styrene with respect to Cu(II), Pb(II) and Fe(III) ions// <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.-2020.-v.701,№1- P.118–127.</i> https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1754080 9. Yakovliev,A; Ziniuk,R; Wang,D; Xue,B; Vretik,LO; Nikolaeva,OA; Tan,M; Chen,G; Slominskii,YL; Qu,J; Ohulchansky,TY. Hyperspectral Multiplexed Biological Imaging of Nanoprobes Emitting in the Short-Wave Infrared Region. <i>Nanoscale Res Lett.</i> 2019 Jul 19;14(1):243.ISSN:1931-7573, https://nanoscalereslett.springeropen.com/articles/10.1186/s11671-019-3068-x doi: 10.1186/s11671-019-3068-x. SNIP 1.029 (2018) 10. Yanovska, E.S., Nikolaeva, O.A., Kondratenko, O.U., Vretik,L.O. / Sorption properties of in situ modified saponite clay towards Cu (II), Pb (II), and Fe (III) ions/ <i>French-UkrainianJournalofChemistry.-2019.- v.7, N.2- 145-152.</i> http://kyivtoulouse.univ.kiev.ua/journal/index.php/fruajc/article/view/282/195 11. О.У. Кондратенко, Е.С. Яновська, Л.О. Вретік, О.Ю. Кичкирук, О.А. Ніколаєва. Сорбційні властивості щодо йонів Cu(II), Pb(II) та Fe(III) силікагелів з адсорбованими кополімерами 4-вінілпіридину та стирену // I Международная научно-практическая конференция «Endless Light in Science». Нур-Султан, Казахстан. – 2019. – С. 135-149. 12. Ніколаєва О., Вретік Л., Яновська Е., Кондратенко О., Тун Г. Осадова кополімеризація 4-вінілпіридину зі стиролом // Вісник Київського

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
--------------	--

Публікації	<p>13. E. S. Yanovska, L.O. Vretik, O. Kondratenko, O.A. Nikolaeva, D. Sternik and O. Yu. Kichkiruk Synthesis and Adsorption Properties of 4-Vinylpyridine, Styrene and Maleic Anhydride Copolymer In Situ Immobilized on Silica Surface // <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals.</i> – 2018. –Vol.672, N1, part 3.– P.104-114. DOI:10.1080/15421406.2018.1542112 ISSN: 15421406 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421406.2018.1542112?journalCode=gmdl20</p> <p>14. Losytskyy M.Y, Vretik L.O, Kutsevol N.V, Nikolaeva O.A., Yashchuk V.M. Uptake of Chlorin e6 Photosensitizer by Polystyrene-Diphenyloxazole-Poly(N-Isopropylacrylamide) Hybrid Nanosystem Studied by Electronic Excitation Energy Transfer // <i>Nanoscale Res Lett.</i> 2018 May 31;13(1):166. doi: 10.1186/s11671-018-2584-4. https://nanoscalereslett.springeropen.com/articles/10.1186/s11671-018-2584-4</p> <p>15. Nadtoka O., Vretik L., Gavrylko T. et al. The photochemical behavior of polyhydroxy styrene with azofragments containing free methacrylic double bounds // <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals.</i>– 2017–Vol.642.– P.115-123.</p> <p>16. Pud A. A., Nikolayeva O. A., Vretik L. O. et al. New nanocomposites of polystyrene with polyaniline doped with lauryl sulfuric acid // <i>Nanoscale Research Letters.</i> – 2017. –Vol.12.– P.493-503.</p> <p>17. Yanovska E., Vretik L., Nikolaeva O. et al. Synthesis and Adsorption Properties of 4-Vinylpyridine and Styrene Copolymer In Situ Immobilized on Silica Surface // <i>Nanoscale Research Letters.</i> – 2017. – Vol.12.– P.217-222.</p> <p>18. Losytskyy M. Yu., Vretik L. O., Nikolaeva O. A. et al. Polystyrene-diphenyloxazole-chlorin e6 nanosystem for PDT: Energy transfer study // <i>Molecular crystals and liquid crystals.</i>- 2016_vol.639.- p.169-176.</p> <p>19. Yanovska E., Vretik L., Sternik D. et al. In situ polymerization of 4-(methacryloylamino) phenyl-2-methylacrylate on the surface of silicagel // <i>French-Ukrainian Journal of Chemistry.</i>-2016-v.4,N.2-47-54.</p> <p>20. Losytskyy M. Yu., Vretik L. O., Nikolaeva O. A. et al. Energy Transfer in Polystyrene Nanoparticles with Encapsulated 2,5-Diphenyloxazole // <i>French-Ukrainian Journal of Chemistry.</i>-2015.- v.3,N.2- 119-124.</p> <p>21. Vretik L.A., Nikolaeva E.A., Zagnij V.V. et al. Alkenyl-substituted methacrylates as bifunctional monomers in radical polymerization // <i>Polymer Science, Ser.B.</i>-2014.-v.56, №6.- P.695-706.</p> <p>22. Вретік Л.О., Загній В.В., Ніколаєва О.А. et al. Синтез метакрилоїл-функціоналізованих похідних поліметакрилової кислоти та її аналогів // <i>Композитные материалы.</i>-2013.-т.7.-№1.–С.57-63.</p> <p>23. Vretik L.O., Zagniy V.V., Nikolaeva O.A. et al. Aromatic structure influence on the selectivity of substituted methacryloylaminophenylmethacrylates free-radical polymerization // <i>French-Ukrainian Journal of Chemistry,</i> 2013.-т.1.-№1.-P.100-104.</p> <p>24. Вретік Л.О., Ніколаєва О.А., В.В. Загній et al. Особливості гомо-та кополімеризації деяких диметакрилоїльних мономерів // <i>Укр.хім.жур.</i>–2012.–т.78,№ 3-4.–С.59-66.</p> <p>25. Vretik, L., Kyrychenko, V., Smolyakov et al. transformations in bis-Methacrylic polymers for liquid crystal photoalignment: IR spectroscopy studies // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.</i>-2011.v.536.-P.224-235.</p> <p>26. Вретік Л.О., Завгородня І.В., Загній В.В. et al. Біфункціональний арилестерний мономер, перспективний для приготування фото-активних полімерних шарів // <i>Вопросы химии и химической технологии</i> – 2010. - №6.-С.42-46.</p> <p>27. Vretik L.O., Syromyatnikov V.G., Zagniy V.V. et al. Problem of photoalignment the LCD's development: synthetic routes in its solving // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i> –2008.-v.486.-P.57-65.</p> <p>28. Kyrychenko V., Smolyakov G., Zagniy V., Vretik L. et al. Photochemistry of bis-methacrylic polymers and alignment of liquid crystals // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.</i>-2008.-v.496.-P. 278–292.</p> <p>29. Yashchuk V. M., Kudrya V.Yu., Savchenko I.O., Fedorovich R.D., Cherepanov V. V., Marchenko O.A., Naumovets A.G., Nechitaylo V.M., Vretik L.O. et al. Functional organic structures with neutral and charge electronic excitations transfer for molecular electronics // <i>Mol. Cryst. Liq. Cryst.</i>-2008.-v.496.-P.39–50.</p> <p>30. Смоляков Г.О., Кириченко В.І., Загній В.В., Вретік Л.О. et al. Механізми фотоорієнтації біс-метакрильних полімерів // <i>Вопросы химии и химической технологии</i> – 2008. - №2.- С.68-72.</p>
------------	--

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>31. Vretik L., Paskal L., Syromyatnikov V. et al. New photoalignment materials in LCD's development: liquid crystal pretilt angle variations by using fluoroalkylmethacrylates // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>-2007.-v.468.-P.173-179.</p> <p>32. Савчук О.А., Вретік Л.О., Загній В.В. et al. Фотоініційована радикальна полімеризація диметакрилоїльних похідних на основі амінофенолу // <i>Вопросы химии и химической технологии.</i>-2007.-№1.-С.76-79.</p> <p>33. Сиромятніков В.Г., Вретік Л.О., Грищук Л.Ю. et al. Нові мономери та полімери для фоторезистних технологій // <i>Polymery spejalnego preznaczenia. Red. M. Okulskiej-Bozek i M. Wilczek, Radom.</i>- 2007.-№ 100.-P.55-59.</p> <p>34. Vretik L., Syromyatnikov V., Zagniy V. et al. Polymethacroylaminoarylmethacrylates: new concept of photoalignment materials for liquid crystals // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>-2007.-v.479.-P.121-134.</p> <p>35. Vretik L. and Ritter H. Synthesis and characterization of new polymethacrylate bearing cyclopropane ring as side group // <i>Polymer</i>-2006.-v.47, N8.- P.1886-1891.</p> <p>36. Gryshchuk L., Vretik L., Syromyatnikov V. Photochemical transformation of p-(methacryloyloxy)-N-phenylimides and their polymers under the action of UV-light // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>-2005.-v.427.-P.127-137.</p> <p>37. Савчук О.А., Вретік Л.О., Загній В.В. et al. Радикальна полімеризація диметакрилатів 4-амінофенолу, 4-амінофенетилового спирту та 4-(2-аміноетил)фенолу // <i>Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка.</i>-2005.-т.42.-С.46-48.</p> <p>38. Gryshuk L. Yu., Vretik L.O., Syromyatnikov V.G. et al. Photoinitiated radical polymerization of some substituted tetrahydrophthalimido and maleimidophenylmethacrylates // <i>Polymer International.</i>-2004.-v.53, N1.- P.27-32.</p> <p>39. Грищук Л.Ю., Вретік Л.О., Сиромятніков В.Г. et al. Фотоініційована радикальна полімеризація фенілметакрилатів з тетрагідрофталімідним та малеїмідним замісниками // <i>Доповіді НАН України.Сер.хім.</i> -2003.-№6.-С.133-136.</p> <p>40. Vretik L. and Ritter H. 1,3-dipolar cycloaddition in polymer synthesis. 1. Polyadducts with flexible spacers derived from bis(N-methylnitron)s and bis(N-phenylmaleimide)s // <i>Macromolecules.</i>-2003.-vol. 36,№17.- 6340-6345.</p> <p>41. Syromyatnikov V., Kolendo A., Yashchuk V., Savchenko I., Vretik L. Excitonic Processes in Polymer Photodegradation and Photostabilization. In book: "Aging of Polymers, Polymer Blends and Polymer Composites", Vol.1.Editors G.E.Zaikov, A.L.Bouchachenko, V.B.Ivanov, Nova Science Publishers, Inc., NY.-2002.-P.51-58.</p> <p>42. Syromyatnikov V., Kolendo A., Vretik L., Savchenko I., Bezdushnaya E., Paskal L., Demchenko O. New trends in polymer stabilization. In book: "Polymers of Special Applications", Wyd.Politechnika Radomska, Poland. -2002.- P.16-19.</p> <p>43. Syromyatnikov V.G. Naphthalenecontaining polymers as new photoaligning materials for LCs / Syromyatnikov V.G., Vretik L.O., Yaroshchuk O., Zakrevskyy Yu., Kim T.M, J.H. Jo, J.Y. Kim, S.H. Kim // <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>-2001.-368.-P.543-549.</p> <p>44. Сиромятніков В.Г., Колендо О.Ю., Савченко І.О., Вретік Л.О., Паскаль Л.П., Демченко О.В., Бездушна Е.Г., К.Голец Нові можливості внутрішньоланцюгової стабілізації полімерних матеріалів. <i>Укр.хім.журн.</i>-2000.-т.66,№9.-с.41-45 <i>Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal</i>66(9-10), с. 41-45</p> <p>45. Огульчанський Т.Ю., Сиромятніков В.Г., Вретік Л.О., Колендо О.Ю., Ящук В.М. Вплив взаємодії неспряжених р-електронних систем на сингле-триплетну конверсію в макромолекулах <i>Доповіді НАН України</i>, №9,1998, с.130-135.</p> <p>46. Syromyatnikov V.G., Yashchuk V.M., Ogul'chansky T.Yu., Vretik L.O., Kolendo A. Some functional macro-molecules as exciton converters. I. The problem of initial macromolecular cell selection <i>The 4-th European Conference of Smarrt Structures and Materials</i>// edited by GR Tomlison and WA Bulloygh, Sheffield, 1998, p.579-584.</p> <p>47. Syromyatnikov V.G., Yashchuk V.M., Kolendo A.Yu., Paskal' L.P., Ogul'chansky T.Yu., Rusin A.G., Savchenko I.A. Excitons Transport and Destruction-Stabilization Processes in Styrene-Based Polymers <i>Mol.Cryst.Liq.Cryst.</i>, v.324, 1998, p.231-236.</p>

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>48. Syromiatnikow W.G., Kolendo A., Sawczenko I., Wretik L.O., Paskal L., Zagnij W., Lysenko N., Prot T., Wretik L., Okulska-Bozek M. Nowe monomery imidowe dla wewnatzlancuchowej modyfikacji polimerow styrene // Prace Nauk. Inst. Techn. Organ. I Twor. Strucz. Politechn. Wroclask- Ser.: Konf. ,1997.- s. 81-82.</p> <p>49. Syromiatnikow W.G., Kolendo A., Sawczenko I., Wretik L.O., Paskal L., Zagnij W., Lysenko N., Prot T., Wretik L., Okulska-Bozek M. Nowe monomery imidowe dla wewnatzlancuchowej modyfikacji polimerow styrene // Prace Nauk. Inst. Techn. Organ. I Twor. Strucz. Politechn. Wroclask- Ser.: Konf. ,1997.- s. 81-82.</p> <p>50. Vretik, L.O., Kolendo, O.Yu., Syromyatnikov, V.G. Novel naphthylmethacrylates based on adducts of condensation of maleic anhydride by the Diels-Alder reaction and succinic anhydride // Ukrainiskij Khimicheskij Zhurnal.- Issue 7-8, July 1997, Pages 124-128</p> <p>51. Вретік Л.О., Колендо О. Ю., Пасько В.М. Савченко І.О. Сиромятніков В.Г., Федорова Л.М. Метакрильні мономери на основі азо-барвників з 1-нафтолу // Вісн. Київ. Ун-ту, №33, 1996, с. 139-143.</p>
Презентації	-
Проекти	Спільний україно-німецький проект «Digital support for Polymer Chemistry Courses at KNU – Support-KNU» (ідентифікатор проекту: 57653757), що фінансується Німецькою Службою Академічних Обмінів, DAAD (нім. Deutscher Akademischer Austauschdienst)
Конференції	17th International Congress on photobiology (Light and Life), Barcelona, Spain, 2019; Nanotechnology and nanomaterials (Chernivtsi, 2017; Bukovel, 2013;), International Conferences on „Electronic Processes in Organic Materials” ICEPOM (Lviv, 2021; Kamianets-Podilskiy, 2020; Lviv, 2019; Ivano-Frankivsk, 2018; Ternopil, 2016; Kyiv, 2004; Lviv, 2002, 2010, 2013), Scientific International Conference in Chemistry “Kyiv-Toulouse” (Kyiv, 2013, 2011), 7-th European technical symposium on polyimides & high performance functional polymers (Montpellier, 2005), Funktionspolymeren fur Systemlosungen mit Posterschau “Polymerchemie Aktuell” (Darmstadt, 2002), The third joint scientific conference in chemistry (Kyiv, 2005), Scientific - technical conference "Progress in oil and gas processing and petrochemical industry" (Lviv, 2004, 2009, 2012, 2014), XII Ukrainian conference in Macromolecules (Kyiv, 2013), International symposium «Nanophotonics-2011» (Katsiveli, Crimea, 2011), Ukrainian-Polish scientific conference “Polymers of special applications” (2002, 2004, 2006, 2010), Ukrainian conference in Organic Chemistry (Lviv, 2002).
Семінари	International School-Seminar of Galyna Puchkovska (Kyiv, 2021; Beregove, 2011)
Премії та нагороди	Diploma "The best teacher of the Faculty of Chemistry in the 2009-2010 academic year"
Членство в організаціях	-
Посилання	<p>https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=TH4Ma7YAAAAJ</p> <p>https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507510307</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABI-3150-2020</p> <p>https://orcid.org/0000-0003-3456-7518</p>
Цитування	h-index =10 (Google Scholar), h-index =9 (WoS), h-index =6 (Scopus)
Курси	-
Сертифікати	-

ДОДАТКИ (за бажанням, посилання на матеріали розміщені у відкритому доступі)

Найменування	Посилання
Дипломи	
Сертифікати	
Публікації	
Проекти	

