



Curriculum Vitae

Колендо О. Ю.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Колендо Олексій Юрійович

вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна
+38044-239-33-67
akolendo59@knu.ua

Стать Ч | Дата народження 2/03/1959 | Громадянство Україна

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

Навчальні дисципліни, у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	1. Хімія високомолекулярних сполук, 3 курс, лекції 2. Очистка та ідентифікація мономерів та полімерів, 3 курс, лекції 3. Сучасні методи встановлення будови сполук, 1 курс магістратури, семінарські заняття 4. Сучасні методи встановлення будови сполук, 2 курс магістратури, лекції та семінарські заняття
У попередні періоди	1. Фотохімія органічних сполук та полімерів, 3 курс, лекції та практичні заняття 2. Квантово-хімічні дослідження в полімерній хімії, 1 курс магістратури, лекції та практичні заняття 3. Методи очистки та ідентифікації мономерів та полімерів, 3 курс, лекції та практичні заняття 4. Сучасні методи дослідження сполук, 1 курс магістратури, практичні заняття 5. Презентація результатів наукових досліджень, 2 курс магістратури, практичні заняття 6. Презентація результатів наукових досліджень, аспіранти, практичні заняття 7. Хімія високомолекулярних сполук, 3 курс, практичні заняття

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 2017 р. по сьогодні	Професор кафедри хімії високомолекулярних сполук Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта
З 2003 по 2017 рр.	Завідувач кафедри хімії високомолекулярних сполук Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта

З 2002 по 2003 рр.	Професор кафедри хімії високомолекулярних сполук
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Освіта
З 1994 по 2002 рр.	Доцент кафедри хімії високомолекулярних сполук
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Освіта
З 1988 по 1994 рр.	Асистент кафедри хімії високомолекулярних сполук
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Освіта

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2004 р.	Гданський університет (Польща)
	Під час стажування поглибив знання з комп'ютерної хімії
З 1996 по 1999 рр.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601
	Отримана кваліфікація Доктор хімічних наук (02.00.06 –хімія високомолекулярних сполук), назва дисертації – «Екситонна підтримка хімічних реакцій в полімерах та модельних органічних сполуках»
1991,1993,1996 рр.	Радомська Політехніка, м. Радом (Польща)
	Наукове стажування на кафедрі дублення та гуми
З 1986 по 1989 рр.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601
	Отримана кваліфікація Кандидат хімічних наук (02.00.06 –хімія високомолекулярних сполук), назва дисертації – «Синтез та полімеризація нових (мет)акрилових мономерів з гетероциклічними залишками»
З 1976 по 1981 рр.	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601
	Отримана кваліфікація – хімік (органічна хімія), викладач хімії

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Російська
Іноземна мова 2	Польська
Іноземна мова 3	Англійська
Комунікаційна компетентність	Навики комунікації отримав під час роботи як викладач університету

Організаційна/управлінська компетентність	Завідувач кафедри хімії високомолекулярних сполук (з 2003-2017 р.); науковий керівник бюджетних тем : №06БФ037-07 «Полімерні наноккомпозити, 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 (2014-2015 рр.) «Наноструктуровані композиційні полімерні матеріали, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних та біотехнологіях, медицини і сонячній енергетиці», №16БФ037-04, 2016-2018 рр. «Дизайн нових мультифункціональних полімерів, наносистем та наноккомпозитів для інноваційних технологій в інформатиці, енергозбереженні, екології та медицині»; член експертної ради ВАК України (2005-2006 р.); член спеціалізованої вченої ради Д 26.001.25 при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (2001–2006 рр.), заступник голови спеціалізованої вченої ради Д 26.001.25 при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (2006–2018 рр.), член спеціалізованої вченої ради Д 26.179.01 в інституті хімії високомолекулярних сполук НАН України (2003–2020 рр.),
Цифрові компетенції	Обробка інформації: – обробка фотоматеріалів, оцифровка фото- та кіноматеріалів Комунікація: – Створення контенту (програм, сайтів): – автор комп'ютерних програм для розрахунку параметрів полімеризації та кополімеризації мономерів Мережева та програмна безпека: – Вирішення проблем: –
Інші комп'ютерні навички	володіння програмним забезпеченням для виготовлення фільмів та квантово-хімічними розрахунками
Професійні навички (із числа не зазначених вище)	–
Області професійних інтересів	Полімерна хімія, органічна хімія, фотохімія

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація, вказана вище)

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	1. Сыромятников В. Г., Колендо А. Ю., Структура и полимеризационная способность акрилоильных и метакрилоильных производных оксифенилфталимидов. Издательство при КГУ, Вест. Киев. Ун-та. - № 29. - 1988 - С. 56-59. 2. Syromiatnikov V.G., Paskal L.P., Kolendo O.Y. Friss regrouping in N-acylaminophenyl(meth)acrylates // UKR KHIM ZH. V. 55. - №8. – 1989. - P. 855-858. EID: 2-s2.0-0024777867 3. Syromyatnikov, V.G., Paskal, L.P., Kolendo, A.Yu. Fries rearrangement in N-acylaminophenyl (meth)acrylates (1989) Soviet progress in chemistry, 55 (8), pp. 76-79. 4. Сыромятников В. Г., Блажко Е. В., Колендо А. Ю., Паскаль Л. П. Синтез и исследование полимеризационной способности замещенных м-фталимидофенил(мет)акрилатов // Синтез и модификация полимеров. Межвузовский сборник науч. Трудов. Чуваш. ун-т, Чебоксары. – 1989. - С. 132. 5. Колендо А. Ю., Сыромятников В. Г., Паскаль Л. П. (Мет)акриловые мономеры на основе продуктов конденсации малеинового ангидрида по Дильсу-Альдеру // Укр. хим. Журнал. - Т. 56. - №6. - 1990. - С. 647-651. 6. Сыромятников В. Г., Колендо А. Ю., Паскаль Л. П., Шаповалова Е. Л. Синтез и полимеризация м-сукцинимидофенил(мет)акрилатов // Вестник КГУ. – 1990. - Вып. 31. - С. 44-47. 7. Колендо О. Ю., Сыромятников В. Г., Фанда В. В. о-Метакрильні похідні деяких оксимів // Віст. Київ. Ун-ту. - 1992. - № 6. - С.12-14. 8. Колендо А. Ю., Воробієнко І. В., Сыромятников В. Г. Синтез и полимеризационная способность диметакрилового эфира оксифенилдиимидобисцикло-[2,2,2]-октен-2-тетракарбоновой кислоты // Укр. хим. журн. - 1994. - Т. 60. - № 11. - С. 800-804. Synthesis and polymerization activity of the dimethacrylic ester of oxyphenyl diimidobicyclo-2,2,2-octen-2-tetracarboxylic acid

- acid (1994) *Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal*, 61 (11), pp. 800-804. EID: 2-s2.0-0028535951
9. Окульская М., Прот Т., Сыромятников В.Г. Имидные циклы как заместители в бензольном ядре и их влияние на ПМР-спектры и полимеризационную способность фенилметакрилатов *Укр.хим. Журн.* 60, №3-4, 1994, с. 334-337
10. Деякі макромолекули як базисні елементи молекулярної електроніки / Сиром'ятников В. Г., Ящук В. М., Савченко І. О., Колендо О. Ю., Огульчанський Т. Ю. // *Укр. фіз. журн.* - 1995. - Т. 40. - № 4. - С. 286-288. Some Macromolecules as Basic Elements of Molecular Electronics VG Syromyatnikov, VN Yashchuk, IA Savchenko, AY Kolendo, *Ukr. Phys. J* 40 (4), 286-288
11. Савченко І.О., Колендо А.Ю., Сыромятников В.Г., Ящук В.Н., Огульчанский Т.Ю. Направленный внутримолекулярный перенос электронных возбуждений в сополимере 1-нафтилакрилата и 4-ацетилфенилметакрилата // *Украинский химический журнал.*- 1995.- Т.61, №1.- С.52-54. Directed intramolecular transfer of triplet electronic excitation in the copolymer of 1-naphthyl acrylate and 4-acetylphenyl methacrylate. IA Savchenko, AY Kolendo, TY Ogul'chanskii, VN Yashchuk, ...*Ukrainian Chemistry Journal* 61 (1), 51-53
12. Метакрилові мономери на основі азобарвників з 1-нафтолу / Вретік Л. О., Колендо О. Ю., Пасько В. М., Савченко І. О., Сиром'ятников В. Г., Федорова Л. М. // *Вісн. Київ. ун-ту.* - 1996. - № 33. - С. 139-143.
13. Нафталінвмісні метакрилати з ацильною групою як нові легуючі мономери / Вретік Л. О., Загній В. В., Казимірова М. В., Колендо О. Ю., Савченко І. О., Сиром'ятников В. Г. // *Вісн. Київ. ун-ту.* - 1996. - № 33. - С. 136-139.
14. Some light-sensitive molecular systems with the determined functional properties./ Syromiatnikov V. G., Yashchuk V. N., Ogulchansky T. Y., Savchenko I. A., Kolendo A. Yu. // (1996) *Molecular Crystals and Liquid Crystals Science and Technology Section A: Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 283, pp. 293-298 DOI: 10.1080/10587259608037902
15. Synthesis and selected properties of polyimides from Schiff dibases / Prot T., Okulska-Bozek M., Rostkowski M., Syromiatnikow W. G., Kolendo A. Yu., Zagnij W. W. // *Polimery.* - 1996. - 41. - № 9. - S. 530-533. DOI: 10.14314/polimery.1996.530
16. Syromiatnikov W.G., Yashchuk V.N., Ogulchansky T.Y., Kolendo A., Savchenko I.A.Kudrya V. Some functional macromolecules as exciton converters// *Proceedings of the Third International Conference on Intelligent Materials - ICIM' 96, Lyon (France), 3-5 June 1996, Edited P.F. Gobin, J. Tatibouet,) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2779, pp. 408-413 DOI: 10.1117/12.237151*
17. Вретік Л. О., Колендо О. Ю., Сиром'ятников В. Г. Нові нафтилметакрилати на основі аддуктів конденсації малеїнового ангідриду за реакцією Дільса-Альдера та янтарного ангідриду // *Укр. хім. журн.* - 1997. - Т. 63.- № 7-8. - С.124-128. Vretik, L.O., Kolendo, O.Yu., Syromyatnikov, V.G. Novel naphthyl methacrylates based on adducts of condensation of maleic anhydride by the Diels-Alder reaction and succinic anhydride (1997) *Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal*, (7-8), pp. 124-128.
18. Азиди ксантону як фотоініціатори радикальної полімеризації метилметакрилату / Новікова О. О., Колендо О. Ю., Сиром'ятников В. Г., Авраменко Л. Ф. // *Укр. хім. журн.* - 1997. - Т. 63. - № 9. - С.65-68. (N 10, - с. 66-19. Azidoxanthenes as photoinitiators of methyl methacrylate radical polymerization OO Novikova, O KOLENDO, VG Syromyatnikov, LF Avramenko *Ukrainian chemistry journal* 63 (9), 61-64
20. Nowikowa E., Syromiatnikow W., Kolendo A., Awramenko L., Yaszczuk W., Ogulczanski T., Grigorenko T., Prot T., Golec K., Brzozowski Z., Szymanska E. Fotopolimeryzacja i modyfikacja polimerow za pomoca azydow organicznych // *Prace Naukowe Instytutu Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wroclawskiej. (Modyfikacja polimerow, XIII konferencja naukowa), Wroclaw.* - 1997. - T. 46. - S.79-80.
21. Syromiatnikow W., Kolendo A., Sawchenko I., Wretik L., Paskal L., Zagnij W., Lysenko N., Prot T., Okulska-Bozek M. Nowe monomery imidowe dla wewnatrzslacuchowej modyfikacji polimerow styrenu // *Prace Naukowe Instytutu Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wroclawskiej. (Modyfikacja polimerow, XIII konferencja naukowa), Wroclaw.* - 1997. - T. 46. - S.81-82.
22. Heterocyclic azides in light-sensitive media for information recording / Novikova E. A., Avramenko L. F., Grigorenko T. F., Syromiatnikov V. G., Nedushy S. A., Kolendo A. Yu., Lysenko N. S., Ol'khovik L. A., Prot T., Golec K. // *Functional materials.* - 1998. - V.5. - № 3. - P. 384-387.
23. Вплив взаємодії неспряжених π -електронних систем на синглет-триплетну конверсію в макромолекулах / Сиром'ятников В. Г., Ящук В. М., Огульчанський Т. Ю., Вретік Л. О., Колендо О. Ю. // *Доповіді НАН України.* - 1998. - № 9. - С. 171-174.

24. Direct Energy Supply for Initiation Some Photochemical Reactions in macromolecules / Ogul'chansky T. Yu., Vretik L. O., Yashchuk V. M., Syromyatnikov V. G., Kolendo O. Yu. // *Molecular Crystals and Liquid Crystals Science and Technology Section A: Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 1998 324, pp. 223-230. DOI: 10.1080/10587259808047158
25. Exciton Transport and Destruction-Stabilization processes in Styrene-Based Polymers / Syromyatnikov V. G., Yashchuk V. M., Kolendo A. Yu., Vretik L. O., Paskal L. P., Ogul'chansky T. Yu., Rusin A. G., Savchenko I. A. (1998) *Molecular Crystals and Liquid Crystals Science and Technology Section A: Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 324, pp. 231-236. DOI: 10.1080/10587259808047159
26. Studies on aging and intrachain stabilization of styrene-based polymeric materials / Syromyatnikov V. G., Kolendo A. Yu., Savchenko I. A., Yashchuk V. N., Paskal L. P., Prot T. // *Reactive & Functional Polymers*. - 1998. - V. 38. - N1. - P. 31-34. DOI: 10.1016/S1381-5148(98)00030-3
27. Колендо А. Ю. Синтез N-оксида 3-трет-бутил-6-метилурацила // *Химия гетероцикл. соед.* - 1998. - N 6. - С. 847. Kolendo A. Yu., Synthesis of 3-tert.butyl-6-methyluracil N-oxide // (1998) *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 34 (6), p. 742 DOI: 10.1007/BF02252291
28. Колендо А. Ю. Необычный продукт в фотолизате 2-азидоксанта // *Химия гетероцикл. соед.* - 1998. - N 10. - С. 1426-1427. Kolendo A. Yu. Unusual product in 2-azidoxanthone photolysate // *Chemistry of Heterocyclic Compounds* - 1998. -34, N 10. - P. 1426-1427. (p. 1216-1217) DOI: 10.1007/BF02319508
29. Вретік Л. О., Колендо О. Ю., Сиром'ятніков В. Г. Синтез та деякі властивості 4-фталімідонафтилметакрилату // *Вісн. Київ. ун-ту.* - 1998. - № 35. - С.74-77. Vretik L. O., Kolendo A. Yu., Syromyatnikov V. G. Synthesis and some properties of 4-phthalimidonaphthylmethacrylate // *Bulletin of Kiev university.* - 1998. - № 35. - P.74-77.
30. Стратегія розробки полімерів з внутрішньомолекулярним перенесенням енергії, як матеріалів ХХІ сторіччя / Сиром'ятніков В. Г., Ящук В. М., Колендо О. Ю., Савченко І. О., Вретік Л. О. // *Наукові записки Академії наук вищої школи України*. - 1998. - Т.1- №1. - С. 141-151.
31. Ю. И. Оглашенный, Г. А. Маршалок, И. И. Ятчишин, Колендо О. Ю., В. П. Найденов, Синтез и полимеризация эфиров диметакриловой кислоты // *Укр. хим. Журнал.* - 1998. - Т. 64. - №10. - С.131-134. Synthesis and polymerization of dimethylacrylate esters YI Oglashennyi, GA Marshalok, II Yatchishin, VP Naidenov, AY Kolendo UKRAINIAN CHEMISTRY JOURNAL C/C OF UKRAINSKII KHIMICHESKII ZHURNAL 64 (10) pp. 131-134. ...
32. Synthesis and polymerization of dimethylacrylic acid esters YI Oglashennyj, GA Marshalok, II Yatchishin, VP Naidenov, AY Kolendo Jianzhu Jiegou Xuebao/Journal of Building Structures, 19 (6), pp. 131-134
33. V.G.Syromyatnikov, V.M.(N).Yashchuk, T.Yu.Ogul'chansky, L.O.Vretik, A.Yu.Kolendo. Some functional macromolecules as exciton converters. I. The problem of the initial cell selection // In: *The Proceedings of the 4th European Conference on Smart Structures and Materials*, edited by G.R. Tomlinson and W.A. Bullough. IOP Publishing. -1998.-P. 579-584. (Harrogate, 6-8 July 1998),
34. ТЮ Огульчанський, ВГ Сиром'ятніков, ОЮ Колендо, ВМ Ящук, ... Ogul'chansky T. Yu., Syromyatnikov VG, Kolendo O. Yu., Yashchuk VM ... *Dopov. Nac. akad. nauk Ukr України*, 1998, 9, 171-174
35. Колендо О. Ю. Модельні сполуки для полімерів з керованим перенесенням енергії. I. 4-(R-оксиетил)фенілфталіміди // *Укр. хім. журн.* - 1999. - Т. 65. - № 2. - С. 128-134. Kolendo A. Yu. Model compounds for polymers with directed energy transfer. I. 4-(R-oxyetyl)phenylphthalimides // *Ukrainian Chemical Journal.* - 1999. - V. 65. - № 2. - P. 128-134. EID: 2-s2.0-0032636232
36. Nature of 2-aminoxanthone fluorescence / Syromiatnikov V.G., Jashchuk V. M., Ogul'chansky T. Yu., Novikova O. O., Piriatskij Yu. P., Kolendo O. Yu. // *Journal of Fluorescence.* - 1999. - V. 9. - № 2. - P. 93-98. DOI: 10.1023/A:1020568614746
37. Yashuk V. M. (N)., Syromiatnikov V. G., Ogul'chansky T. Yu., Kolendo A. Yu., Prot T., Blazejowski J., Kudrya V. Yu. Multifunctional macromolecules and structures as one-way exciton conductors // *Fifth International Conference on Frontiers of Polymer and Advanced Materials. Book of Abstracts.* - Poznan. - 1999. - P. 95-97.
38. V. Yashchuk, V. Syromiatnikov, T. Ogulchansky, A. Kolendo, T. Prot, J. Blazejowski, V. Kudrya. Multifunctional macromolecules and structures as one-way exciton conductors (2000) *Molecular Crystals and Liquid Crystals Science and Technology, Section A: Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 353, pp. 287-300. DOI: 10.1080/10587250008025668
39. Kolendo A.Yu., Avramenko L. F., Grigorenko T. F., Novikova E. A., Olkhovik L. A., Kolisnichenko T. N.,

- Mogilevich R. V., Serov V. G., Prot T., Golec K. Reactivity of carbonyl-containing azides in radical polymerization of methylmethacrylate // *Functional Materials*. - 2000. - V.7:- N 4 - P.667-670.
40. Otrzymywanie i badanie pochodnych 8-hydroksychinoliny jako monomerów metaloorganicznych / Tomasz Prot, Agnieszka Bazynska, Gertruda Kosot, Aleksiej Yu. Kolendo / Вісник Державного університету «Львівська політехніка» - Хімія, технологія речовин та їх застосування. - 2000. - № 388. - С. 194-199.
41. Сиромятников В. Г., Колендо О. Ю., Савченко І. О., Вретік Л. О. Паскаль Л. П., Демченко О. В., Бездушна Е. Г., Голец К. Нові можливості внутрішньоланцюгової стабілізації полімерних матеріалів // *Укр. хім. журн.* - 2000. - Т. 66. - № 9. - С. 41-45. Syromyatnikov V. G., Kolendo A. Yu., Savchenko I. A., Vretik L. O., Paskal L. P., Demchenko O.V., Bezdushnaya E.G, Golec K. New trends of polymer materials intramolecular stabilizations // *Ukrainian chemical journal*. - 2000. - V. 66. - № 9. - P. 41-45. EID: 2-s2.0-1842859410
42. K. Golec, T. Prot, A. Kolendo, V. Syromyatnikov, E. Bezdushnaya. Zastosowanie azydków organicznych w procesach modyfikacji materiałów polimerowych // *Prace naukowe PR WMiTO, Radom*. - 2001. - №. 20. - P. 310-314.
43. Novikova E., Kolendo A., Syromyatnikov V., Avramenko L., Prot T., Golec K , Azidoxanthone and azidofluorane-photoinitiated polymerizations of methyl methacrylate // *Polimery*. - 2001. - V. 46, - N. 6. - S. 406-413. DOI:
44. V. Syromyatnikov, E. Bezdushnaya, A. Kolendo, L. Vretik, K. Golec, T. Prot.. Biostabilization of polymers by sulfamide derivatives // *Prace Naukowe Instytutu Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Poitechniki Wroclawskiej, Wroclaw*. -2001 - №50 -S . 372-376.
45. Krzysztof Golec, Tomasz Prot, Alexey Kolendo, Vladimir Syromyatnikov, Ella Bezdushnaya. Fotochemiczna modyfikacja powierzchni folii PE i PVC azydkami organicznymi // *Prace Naukowe Instytutu Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wroclawskiej, Wroclaw*. -2001. - №. 50. - P. 363-366.
46. Valeriy M Yashchuk, Volodymir G Syromyatnikov, Tymish Yu Ogul'chansky, Alexey Yu Kolendo, Tomasz Prot, Jerzy Blazejowski, Vladislav Yu Kudrya SECTION II: NANOSTRUCTURED MATERIALS, NANOPARTICLES AND NANOCOMPOSITES-Multifunctional Macromolecules and Structures as One-Way Exciton Conductors *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 353, 287-300
47. E Novikova, A Kolendo, V Syromyatnikov, Avramenko, L T Prot, K Golec Azidoxanthone and azidofluorane-photoinitiated polymerizations of methyl methacrylate [Polimeryzacja metakrylanu metylu fotoinicjowana azydkami ksantonu oraz fluoranu] (2001) *Polimery/Polymers*, 46 (6), pp. 406-413 DOI: 10.14314/polimery.2001.406
48. Syromiatnikov V. Kolendo A. Savchenko I. Vretik L. 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.
49. E. Bezdushnaya, V. Syromiatnikov, A. Kolendo, J. Blazejowski, W. Wicz. Pharmacological sulfamides in preparation of polymers based on unsaturated acids // In book: "Polymers of special applications", Wyd. Politechnika Radomska, Poland. - 2002.. - P. 103-109.
50. E. G. Bezdushnaya, L. F. Avramenko, T. F. Grigorenko, V. G. Syromyatnikov, A. Kolendo , V. N. Yashchuk, V. Yu. Kudrya, G. M. Ogul'chanskaya, J. Blazejowski. Electronic structure of sulfamide azides and their photolysis // In book: "Polymers of special applications", Wyd. Politechnika Radomska, Poland. - 2002.. - P. 258-265.
51. Vretik L., Syromiatnikov V., Bezdushnaya E., Kolendo A.. New possibilities of Fries photorearrangement in polymers, // In book: "Polymers of special applications", Wyd. Politechnika Radomska, Poland. - 2002.. - P. 52-59.
52. Golec K., Prot T., Kolendo A., Novikova E, Syromiatnikov V. Proces «ciemnej» postpolimeryzacji metakrylanu metylu inicjowanej azydkami antrachinonu // In book: "Polymers of special applications", Wyd. Politechnika Radomska, Poland. - 2002.. - P. 73-81.
53. Golec K., Prot T., Kolendo A., Novikova E., Syromiatnikov V. Polimeryzacja metakrylanu metylu fotoinicjowana azydkami acetofenonu oraz benzofenonu // In book: "Polymers of special applications", Wyd. Politechnika Radomska, Poland. - 2002.. - P. 141-151.
54. Бездушная Э.Г., Колендо А.Ю., Сыромятников В.Г., Голец К., Ящук В.Н. Фотохимическая активация полимерных биоцидов с сульфамидными фрагментами // *Науч. -тех. журн. "Вопросы химии и химической технологии"* - 2002. – № 3. - С. 12-15. Bezdushnaya E.G, Kolendo A. Yu., Syromyatnikov V. G., Golec K., Yashchuk V.N. Photochemical activation of polymeric biocides with sulfamide fragments // *Voprosy chimii i chim. technologii* - 2002. – № 3. - P. 12-15.

55. Юхименко Н.Н., Колендо А.Ю., Сыромятников В.Г. Модельные пептиды для полимеров на основе ароматических аминокислот // Вопросы химии и химической технологии. - 2002. - №3. - С. 136-138.
29. Yukhimenko N.N., Kolendo A. Yu., Syromyatnikov V. G. Model peptides for polymers based on aromatic aminoacids // Voprosy khimii i chim. technologii. - 2002. - №3. - P. 136-138.
56. V. Syromyatnikov, A. Kolendo, I. Savchenko, V. Yashchuk, L. Vretik. Excitonic Processes in Polymer Photodegradation and Photostabilization. In book: "Aging of Polymers, Polymer Blends and Polymer Composites", Nova Science Publishers, Editors G. E. Zaikov and etc. Inc. NY Vol. 1– 2002. - P. 51-58.
57. Колендо О. Ю. Внутрішньомолекулярне перенесення енергії у L-фталімідогістидині // Вісник Київського університету. -Хімія.-2002. - N 38. - С. 61-63. Kolendo A. Yu. Intramolecular energy transfer in L-phthalimidohistidine // Bulletin of Kiev university. -2002. - N 38. - P. 61-63.
58. N. Yukhimenko, I. Savchenko, Kolendo A., V. Syromiatnikow, J. Blazejowski, W. Wicz. Energy transfer in peptides based on phthalimide derivatives of aliphatic aminoacids // Materials Science. - 2002. - №. 4. - Vol. 20. - P. 77- 83.
59. A. Bouzyk, L. Jozwiak , A. Yu. Kolendo, J. Blazejowski. Theoretical interpretation of electronic absorption and emission transitions in 9-acridinones // Spectrochimica acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 59 (3), pp. 543-558. DOI: 10.1016/S1386-1425(02)00195-6
60. E. Bezdushnaya, V. Syromyatnikov, A. Kolendo, K. Golec. Photomodification of polymer materials by new sulfamide azides // Prace Naukowe instytutu technologii organicznej i tworzyw sztucznych politechniki Wroclawskiej. - 2003. - N 52. - S. 667-683.
61. J Borycki, M Wilczek, AY Kolendo Nowe monomery do syntezy poli (estroimidów) Prace Naukowe Instytutu Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wrocławskiej. Konferencje Tom 52 Номер 25 Страницы 616-619
62. Крупка О., Колендо А., Сыромятников В. Синтез и фотолиз неклассических азидо сульфаниламидов // «Trans-mech-art-chem».- Радом (Польша). - 2003. С. 157-160. . O.Krupka, O.Kolendo, V.Syromjatnikov. Synthesis and photolysis of non-classical azidosulfamides, J. Radom Technical University «Trans-mech-art-chem» (Poland), 2003, p.157-160
63. Abadie M.J.M., Novikova O.O., Voytekunas V.Y., Syromyatnikov V.G., Kolendo A.Y. Differential scanning photocalorimetry studies of 1,6-hexanedioldiacrylate photopolymerization initiated by some organic azides // J APPL POLYM SCI. – V. 90 - N4. - 2003. – P. 1096-1101 DOI: 10.1002/app.12771
64. O. M. Krupka, A. Yu. Kolendo, K. Kushnir, J. Blazejowski. Synthesis and investigation of a methacrylic monomer based on 4-[4-(Phthalimido)-phenylsulphamido]-2, 6-dimethoxypyrimidine // Mol. Cryst. Liq. Cryst. - Vol. 427. - 2005. – P. 233 – 241. (235/[547]-243/[555]) DOI: 10.1080/15421400590892316
65. Смокал В., Крупка О., Колендо А. Синтез та фотохімічні властивості 1-(4-азидофенілсульфонамідо)нафталіну // Вісник Київського національного університету. - Київ-2005.- № 42. – С .48-51. V.Smokal, O.Krupka, A.Kolendo. Synthesis and photochemical properties of 1-[4-(azido)phenylsulfonamido]-naphthalene, J. Visnyk Kyiv Univ., (Ukraine) - 2005.- № 42. - P.48-51. (с.50-53)
66. Borycki J., Wilczek M., Kolendo A., Iukhymenko N. Optically active poly(amideimide)s // Вестник Харьковского национального Университета. – 2005. - № 669. – Химия. – Выпуск 13(36). – С. 51-55.
67. O Krupka, A Kolendo Influence of intermolecular energy transfer on the photolysis of azide group in azidobenzenesulphonamides Proceedings of CAOL 2005. Second International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, 2005. IEEE 2005/9/12 Том 2 статья № 1553916, Страницы 56 DOI: 10.1109/CAOL.2005.1553916
68. Jerzy Borycki, Maria Wilczek, Aleksiej Yu. Kolendo. Nowe optycznie czynne poli(estroimidy) i poli(amidoimidy). Cz.I. Synteza optycznie czynnych monomerow – Polimery. - 51.- N4 – 2006. – S. 257- 263. New optically active poly (esterimides) and poly (amideimides). part i. synthesis of optically active monomers. j Borycki, M Wilczek, AY Kolendo Polimery 51 (4) pp. 257-263. DOI: 10.14314/polimery.2006.257
69. Jerzy Borycki, Maria Wilczek, Aleksiej Yu. Kolendo. Nowe optycznie czynne poli(estroimidy) i poli(amidoimidy). Cz.II. Synteza optycznie czynnych polimerow – Polimery. - 2006. - V. 51, - N. 5. - S. 333-340. New optically active polyesterimides and polyamidoimides. part ii. syntheses of optically active polymers. J Borycki, M Wilczek, AY Kolendo Polimery 51 (5) pp. 333-340. DOI: 10.14314/polimery.2006.333
70. V. Smokal, R. Czaplicki, B. Derkowska, O. Krupka, A. Kolendo, B. Sahraoui. Synthesys and study of nonlinear optical properties of oxazolone containing polymers // Synthetic metals, V.157 - 2007. - P.

708-712. DOI: 10.1016/j.synthmet.2007.07.006

71. O. Demchenko, N. Juchymenko, J. Jepszka, D. Ziolkowska, A. Shyichuk, A. Kolendo. Termiczna wytrzymałość polistyrenu modyfikowanego przez kopolimeryzację z metakrylanami imidofenyłowymi // Modyfikacja polimerów. Stan i perspektywy w roku 2007. Praca zbiorowa pod redakcją Stellera R. i Zuchowskiej D. - Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. - Wrocław 2007. S.30-33.
72. V. Smokal, O. Krupka, A. Kolendo, B. Derkowska, R. Czaplicki and B. Sahraoui. Synthesis, polymerization ability, nonlinear optical properties of methacrylic monomers and polymers with benzylidene moiety // Chemistry and chemical technology, Vol.1, No.3, 2007. – p.131-135.
73. Vitaliy Smokal, Beata Derkowska, Robert Czaplicki, Oksana Krupka, Alexey Kolendo, Bouchta Sahraoui / Polymers with Benzylidene Fragment for Nonlinear Optical Application // Proceedings of IEEE, ICTON-MW'07 - The Institute of Electrical and Electronics Engineers, – 2007.- vol. 1639 – P. 1-4. статья № 4446960, DOI: 10.1109/ICTONMW.2007.4446960
74. Borycki J., Wilczek M., Okulska-Bozek M., Kolendo A.Yu. Synteza poli(amidoimidów) z kwasów dikarboksylowych zawierających ugrupowania imidowe // Polymers of special applications, – Radom University of Technology, Poland, 2007.- p.28-31.
75. Vitaliy Smokal, Oksana Krupka, Aleksey Kolendo, Beata Derkowska, Robert Synthesis, polymerization ability, nonlinear optical properties of methacrylic monomers and polymers with benzylidene moiety / Chemistry & Chemical Technology. – 2007. – Volume 1, number 3. – P. 131–135. – Bibliography: 17 titles.
76. B Derkowska, B Sahraoui, F Firszt, A Marasek, SG Stanciu, R Hristu, B Savu, GA Stanciu, D Mohanta, GA Ahmed, A Choudhury, V Smokal, O Krupka, A Kolendo, R Czaplicki ICTON-MW'07-INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS" MEDITERRANEAN WINTER" 2007-CONFERENCE PROCEEDINGS 2007
77. V. Smokal, A. Kolendo, O. Krupka, B. Sahraoui. Synthesis, photophysical and photochemical properties of oxazolone derivatives // Journal of optoelectronics and advanced materials, V.10 – No. 3, 2008. - P. 607-612. EID: 2-s2.0-41849122291
78. Ю.С. Несторак, О.Ю. Колендо, О.В. Демченко. НМ Юхименко, ОВ Шийчук Термостабілізація полістиролу імідофенілметакрилатами // Полімерний журнал. – 2008. – Т.30, №11. – С. 212-216. Thermal stabilization of polystyrene with imidophenylmethacrylates. IS Nestorak, AY Kolendo, IV Demchenko, NM Iukhymenko, OV Shyichuk Polymer Journal (18181724) 30 (3)
79. O. Krupka, V. Smokal, M. Wilczek, M. Kostrzewa, V.Syromyatnikov, A. Kolendo. Photochemical surface modification of polyethylene films by new azidobenzenesulfonamides. // Mol. Cryst. Liq. Cryst., – 2008.- vol. 497, – 497, pp. 323/[655]-334/[666]. DOI: 10.1080/15421400802463753
80. V. Smokal, A. Kolendo, O. Krupka, B. Derkowska, R. Czaplicki, B. Sahraoui. New methacrylic oxazolone and thiazolidone containing polymers for nonlinear optical application. // Mol. Cryst. Liq. Cryst., – 2008. –Vol. 485. - pp. 1011-1018. DOI: 10.1080/15421400801926172
- 81.V. Smokal, O. Krupka, M. Wilczek, M. Kostrzewa, A. Kolendo. Study of the surface modification of polyethylene films via photochemical reaction with azidosulfonamides. // Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol. 3, No.1, 2008, p. 41 – 47.
- 82.Yu.S.Epishkina, N.N.Iukhymenko, A.Yu.Kolendo, O.V.Demchenko and A.V.Shyichuk. Maleimidophenylmethacrylates and their derivatives as polystyrene thermal stabilizers // Mol. Cryst. Liq. Cryst. – 2008. - Vol. 486. - P. 340/[1382]-347/[1389]. DOI: 10.1080/15421400801921991
83. G.P. Grabchuk, A.A.Ishchenko, and A. Yu. Kolendo. Influence of cationic symmetric polymethine dyes on radical polymerization of methymethacrylate in solution // Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2008. - Vol. 485. - pp. 69/[817]–76/[824] DOI: 10.1080/15421400801918195
84. G.P. Grabchuk, A. Yu. Kolendo, N.A. Derevyanko, A.A.Ishchenko Effect of polymethine dyes with various electron-donating abilities of terminal groups on termpolymerization of methymethacrylate in solutions // Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2008. - Vol. 497. - pp. 76/[408]–83/[415] DOI: 10.1080/15421400802458548
85. V. Smokal, O. Krupka, A. Kolendo, R. Czaplicki, B. Derkowska, B. Sahraoui. Polymerization ability, nonlinear optical properties of methacrylic monomers and polymers with benzylidene moiety. // 7-th Intern. Conf. on Electronic processes in Org. Mater., ICEPOM-7, Lviv June 26-30, 2008, p. 117-118.
86. V. Syromyatnikov, A. Kolendo, O. Krupka, K. Golec. Electronic structure and reactivities of organic azides as high-energetic agents. // 7-th Intern. Conf. on Electronic processes in Org. Mater., ICEPOM-7, Lviv June 26-30, 2008, p. 124-125.
87. Iu. Nestorak, A. Kolendo, O. Demchenko., N. Iukhymenko and A. Shyichuk. Thermal stabilizing properties of maleimidophenylmethacrylates derivatives with substitutes of various molecular

- architectures in imide cycle // *Mol. Cryst. Liq Cryst.* – 2008. - Vol. 497. - P. 299/[631]-306/[638]. DOI: 10.1080/15421400802463357
- 88.V. Smokal, O. Krupka, A. Kolendo. Photochemistry and photophysics in phenyloxazolones. // *Proceedings of IEEE, ICTON-MW'08 - Conference Proceedings*, art. - статья № 4773117,, – 2008. - P. 1-4. DOI: 10.1109/ICTONMW.2008.4773117
89. Davidenko N.A., Davidenko I.I., Savchenko I.A., Sinyugina A.T., Studzinskii S.L., Popenaka A.N., Tonkopieva L.S., Kolendo A.Yu., Ankin A.N. Electro-optical properties of polymeric «guest-host» system doped with 8-hydroxyquinoline azo dyes and cobalt complexes thereof. // *Functional Materials.*- 2009- V.16, N3. P. 335-338.
90. Iu. Nestorak, A. Kolendo, O. Demchenko., N. Iukhymenko and A. Shyichuk. Thermal stabilizing properties of maleimidophenylmethacrylates derivatives with substitutes of various molecular architectures in imide cycle // *Mol. Cryst. Liq Cryst.* – 2008. - Vol. 497. - P. 299/[631]-306/[638].
91. Smokal, V., Derkowska, B., Czaplicki, R., Krupka, O., Kolendo, A., Sahraoui, B. Nonlinear optical properties of thiazolidine derivatives // *Optical Materials*, – 2009. - vol. 31, – p. 554-557. DOI: 10.1016/j.optmat.2007.10.019
- 92.V. Smokal, O. Krupka, A. Kolendo. Photochemistry and photophysics in phenyloxazolones. // *Proceedings of IEEE, ICTON-MW'08 - Conference Proceedings*, art. - vol. 4773117, – 2008. - P. 1-4.
- 93.V. Smokal, O. Krupka, M. Wilczek, M. Kostrzewa, A. Kolendo. Introducing sulfonamides moiety on the polyethylene film surface. // *Proceedings of IEEE, ICTON-MW2009 Mediterranean Winter Conference - Conference Proceedings*, art. - vol. 5094321, – 2009. - P. 11-17. статья № 5385607, DOI: 10.1109/ICTONMW.2009.5385607
94. V. Smokal, O. Krupka, M. Wilczek, M. Kostrzewa, A. Kolendo. Biocide properties of polyethylene films with sulfonamide moiety on the surface// *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials.* - Vol.12 . – 2010. -P.2164-2169.
95. Г.О. Смоляков, М. Равізо, Н.В. Куцевол, О.Ю.Колендо. Іонні рідини – нові можливості для полімерної науки. Полімерний журнал, 2010. Т.32, №3. С. 187-197.
96. Н.В.Куцевол, М.Ю. Безуглий, О.Ю. Колендо, Н.П. Мельник. Синтез і структурні особливості розгалужених полімерів у розчині. Полімерний журнал, 2010. Т.32, №2. С. 158-165. Synthesis and Structural Properties of Branched Polymers in Solution. N Kutsevol, M Bezuglyi, O Kolendo, N Melnik *Polymer Journal* (18181724) 32 (2)
97. Partsevskaya S., Zheltonozhskaya T., Khutoryanskiy V., Permyakova N., Kolendo A. Block copolymers of monomethyl ether of poly(ethylene oxide) and poly(Σ -caprolactone): synthesis, bulk structure and interaction with prednisolon. *Molecular Cryst. Liquid Cryst.* – 2011. – V. 536. – pp. 215-223. DOI: 10.1080/15421406.2011.538610
98. V.Smokal, O.Krupka, A.Kolendo. Modification and bio-testing of polyethylene films // *Materialwissenschaft und Werkstofftech.*– 2011. - 42 (2), pp. 147-150. DOI: 10.1002/mawe.201100747
99. Partsevskaya S., Zheltonozhskaya T.B., Permyakova N., Kolendo A. Biocompatible and biodegradable MOPEO-b-PCL diblock copolymer micelles as nanocontainers for drugs. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik.* – 2011. – V. 42, No. 2. – P. 123-130. DOI: 10.1002/mawe.201100743
100. V. Smokal, O. Krupka, B. Sahraoui A. Kolendo. Side-chain azobenzene polymers: synthesis and photochemical properties // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, – 2011. - vol. 536, – pp. 115/[347]-121/[353]. DOI: 10.1080/15421406.2011.538316
101. Nestorak Iu. Investigation of inhibiting action mechanism of succinimidophenylmethacrylate derivatives prepared by the Diels-Alder reaction on polystyrene decomposition / Nestorak Iu., Kolendo A., Demchenko O., Iukhymenko N., Byeda A., Mischanchuk B. // *Mol. Cryst. Liq Cryst.* – 2011. - Vol. 536. - P. 208/[440]-214/[446]. DOI: 10.1080/15421406.2011.538609
102. V.G. Syromyatnikov, A.T. Siniugina, I. Savchenko, L. Paskal, L.P. Linets, A. Yu. Kolendo. Lithium bonding in acrylonitrile copolymers and nanocomposites with ionic conductivity. // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* – 2011. - Vol.536. - pp. 81/[313]-85/[317]. DOI: 10.1080/15421406.2011.538350
103. Hasnaa El Ouazzani, Konstantinos Iliopoulos, Mindaugas Pranaitis, Oksana Krupka, Vitaliy Smokal, Aleksey Kolendo, Bouchta Sahraoui Second-and third-order nonlinearities of novel push– pull azobenzene polymers *The Journal of Physical Chemistry B* 2011 115 (9), 1944-1949 DOI: 10.1021/jp109936t
104. GP Grabchuk, AY Kolendo, NA Derevyanko, AA Ishchenko Effect of a Structure of Polymethine Dyes on the Methyl Methacrylate Free Radical Polymerization in a Solution *Molecular Crystals and*

Liquid Crystals 536 (1), 130/[362]-139/[371] DOI: 10.1080/15421406.2011.538576

105. Third-order nonlinear optical response of push pull azobenzene polymers / I. Papagiannouli, K. Iliopoulos, D. Gindre, B. Sahraoui, O. Krupka, V. Smokal, A. Kolendo, S. Couris // Chemical Physics Letters – 2012- vol. 544 p. 107-112 DOI: 10.1016/j.cplett.2012.10.007

106. Iuriy Karabets, Alexey Kolendo, Olga Demchenko, Alexander Byeda, Boris Mischanchuk // proceedings of VIIth Scientific International Conference in Chemistry "Kyiv-Toulouse". <http://kyivtoulouse.univ.kiev.ua/conf-2013.-P.1-5>

107. Y Karabets, A Kolendo, O Demchenko, A Byeda, B Mischanchuk Thermal decomposition of the bromine containing oxyphenylimides French-Ukrainian Journal of Chemistry 1 (1), 125-128

108. Synthesis of benzylidene and azo containing polymers for photophysical application / Babich K., Krupka O., Smokal V., Kolendo A. // Вісник Київського національного університету, 1/(50), 2014, P. 80-82.

109. Brominating of oxyphenylimides for enhancement of stabilizing properties of their derivatives / Karabets, Yu., Kolendo, A., Demchenko, O., Iukhymenko, N. // Molecular Crystals and Liquid Crystals, 590 (1), 2014, pp. 90-96. DOI: 10.1080/15421406.2013.873852

110. Some features of electro-optical properties of polymeric compositions doped with 8-hydroxyquinoline based azodyes and their cobalt complexes / Davidenko N.A., Davidenko I.I., Savchenko I.A., Sinyugina A.T., Studzinsky S.L., Tonkopieva L.S., Deberdeev T.R., Kolendo A.Yu., Zaikov G.E. // AIP Conference Proceedings, (2014), 1599, pp. 566-569. DOI: 10.1063/1.4876904

111. O Krupka, V Smokal, T Deberdeev, A Kolendo Synthesis of benzylidene and azo containing polymers for Photophysical application Вестник Казанского технологического университета 17 (9) 116-118 ID: 21636765

112. NV Kutsevol, TN Bezuglaya, MY Bezuglyi Features of the intramolecular structure of branched polymer systems in solution Journal of Structural Chemistry 55 (3), 548-559

113. Quantum-chemical investigation of correlation between the polar factor e and the charge on β -carbon atom of the vinyl group in substituted styrenes / Y. Filimonova, V. Ovdenko, A. Kolendo, O. Kronikovskiy // Вісник Київського національного університету, 1/(51), 2015, P. 76-80.

114. Chapter 21 Synthesis of photoactive styrylquinoline containing polymers in Nanoplasmonics, Nano-Optics, Nanocomposites, and Surface Studies / A. Kolendo, O. Krupka, V. Smokal // Publisher: Springer International Publishing Print ISBN 978-3-319-18542-2, 2015, 486p. VO Smokal, OM Krupka, AY Kolendo Chapter 21 Synthesis of photoactive styrylquinoline containing polymers Nanoplasmonics, Nano-Optics, Nanocomposites, and Surface Studies, Publisher: Springer International Publishing Print ISBN 978-3-319-18542-2, 2015, 486p. т.21 с.307-314

115. Вишневський Д.Г. Сиромятніков В.Г. Колендо О.Ю. Aromatic azides and pentazadienes in multistep radical polymerization Proceedings of 4th International Caucasian Symposium on Polymers and Advance Materials, ICSP&AM4, Batumi, 2015, p.

116. Beata Derkowska-Zielinska, Ernest Mateuszuk, Lukasz Skowronski, Tomasz Kozlowski, Oksana Krupka, Vitaly Smokal, Oleksiy Kolendo Optical properties of diarylethylene polymers 2016 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 1-4, 2016-August, статья № 7550646, . DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550646

117. Oksana Kharchenko, Vitaliy Smokal, Anastasia Krupka, Aleksey Kolendo Design, synthesis, and photochemistry of styrylquinoline-containing polymers Molecular Crystals and Liquid Crystals 640 (1), 71-77 DOI:10.1080/15421406.2016.1255516

118. Y Karabets, A Kolendo, O Demchenko, N Iukhymenko, A Byeda Synthesis and investigation of bromine containing oxy- and propionoxyphenylimides for polymers thermostabilization Molecular Crystals and Liquid Crystals 640 (1), 54-58 DOI:10.1080/15421406.2016.1255512

119. V Ovdenko, A Kolendo New bent-shaped azomethine monomers for optical applications Molecular Crystals and Liquid Crystals 640 (1), 113-121 DOI:10.1080/15421406.2016.1257301

120. O Krupka, V Smokal, B Derkowska-Zielinska, A Kolendo Optical and photochemical properties of diarylethylenes. Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology XIV, 2017, 10440, 104400C DOI: 10.1117/12.2278118

121. VG Syromyatnikov, DG Vyshnevsky, AYU KOLENDO Aromatic azides and pentazenes in multistep radical polymerization Chemical Engineering of Polymers: Production of Functional and Flexible Materials 2017 41-48. DOI: 10.1201/9781315365985

122. V Smokal, O Krupka, A Kolendo, V Syromyatnikov Modification of polyethylene films via photochemical reaction Chemical Engineering of Polymers: Production of Functional and Flexible Materials 2017, Inc. т.1 в.19 433-442. DOI: 10.1201/9781315365985

123. Бєда О. А., Колендо О. Ю., Юхименко Н. М., Карабєць Ю.М. Synthesis and investigation of bromine containing oxy- and Propionoxyphenyl-imides for polymers thermostabilization *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2017, т.640 с.54-57
124. А.Ю. Колендо, О.М. Крупка, В.О. Смокал, О.Г. Харченко Полімеризаційна активність нових стирілхінолінвмісних мономерів *Український хімічний журнал*, 2017, т.83 в.3 с.18-22
125. Вижва С.А., Дмитренко О. П., Колендо О.Ю., Куліш М.П., Куцевол Н. В., Надтока О.М. Онанко А.П. Mechanical characteristics of radiation sutured hydrogels and anisotropy automated system "KERN-DP" *French-Ukrainian Journal of Chemistry*, 2017, т.5 в.1 с.43-46
126. А.Ю. Колендо, О.М. Крупка, В.О. Смокал, Optical and photochemical properties of diarylethylenes *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 2017, т.10440 в.104400C с.1-6 <https://doi.org/10.1117/12.2278118>
127. Колендо О.Ю., Юхименко Н.Ю., Отсалюк О., Черепій М. Synthesis of new methacrylic monomers based on phenyltriazoles for thermal stabilization of polystyrene *Proc. 11th International Students' Scientific Conference „Trans-Mech-Art-Chem” Radom 2017* с.31-34
128. Давиденко І.І., Давиденко М.О., Колендо О.Ю., Мокринська О.В., Овденко В.М., Павлов В. О. Среда на основе сополимера 4-((1, 5-диметил-3-оксо-2-фенил-2, 3-дигидро-1H-пиразол-4-ил) диазенил) фенил-метакрилата с нонилметакрилатом для поляризационной голографии ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ 2018, 60 (4), 314-318 Copolymer of 4-((1,5-Dimethyl-3-oxo-2-phenyl-2,3-dihydro-1H-pyrazol-4-yl)diazenyl)phenyl Methacrylate with Nonyl Methacrylate for Polarization Holography V. N. Ovdenko, A. Yu. Kolendo, E. V. Mokrinskaya, V. A. Pavlov, V. V. Kravchenko, I. I. Davidenko & N. A. Davidenko *Polymer Science, Series B volume 60*, pages 464–468 (2018) DOI: 10.1134/S1560090418040097
129. O Kharchenko, V Smokal, O Krupka, A Kolendo Reactivity and polymerization ability of styrylquinoline containing methacrylic monomers *Chemistry & Chemical Technology*, 2018, 1 (12), 2-18 12 (1), 47-52 DOI: 10.23939/chcht12.01.047
130. Vitaliy Smokal, Anastasia Krupka, Oksana Kharchenko, Oksana Krupka, Beata Derkowska-Zielinska, Aleksey Kolendo Synthesis and photophysical properties of new styrylquinoline-containing polymers *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 2018, 661 (1), 38-44 DOI: 10.1080/15421406.2018.1460236
131. VN Ovdenko, A Yu Kolendo, EV Mokrinskaya, VA Pavlov, VV Kravchenko, II Davidenko, NA Davidenko A Recording Medium Based on Copolymer of 4-((1, 5-Dimethyl-3-oxo-2-phenyl-2, 3-dihydro-1H-pyrazol-4-yl) diazenyl) phenyl Methacrylate with Nonyl Methacrylate for Polarization Holography ... *Polymer Science, Series B* 2018, 60 (4), 464-468 DOI: 10.1134/S1560090418040097
132. V Ovdenko, A Kolendo Quantum chemical investigation of new model bent-shaped bis-azomethines for nonlinear optics applications *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 2018, 671 (1), 113-127 DOI: 10.1080/15421406.2018.1542094
133. Nataliia Iukhymenko, Anton Martynets-Harsiia, Oksana Kharchenko, Vitaliy Smokal, Oksana Krupka, Aleksey Kolendo Synthesis and Study of Methacrylic Monomers and Polymers on the Basis of Aurones. *International Conference on Nanotechnology and Nanomaterials*, 2018, 457-467
134. O Krupka, O Kharchenko, V Smokal, A Kysil, A Kolendo New Methacrylic Polymers with Heterocyclic Analogs of Stilbene in Side Chain—Promising Materials for Optoelectronics *International Conference on Nanotechnology and Nanomaterials*, 2018, 131-143
135. D Vyshnevsky, V Syromyatnikov, A Kolendo Some new bis-1, 4 pentazadienes: synthesis and photochemical properties *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 2018, 672 (1), 73-80 DOI: 10.1080/15421406.2018.1542109
136. Vitaliy Smokal, Oksana Kharchenko, Yuriy Karabets, Nataliia Iukhymenko, Andrii Kysil, Oksana Krupka, Aleksey Kolendo Photochemical activities of polymers with aurone fragment *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 2018, 672 (1), 11-17 DOI: 10.1080/15421406.2018.1542102
137. V Smokal, O Krupka, O Kharchenko, A Kolendo Correlation between photochemical reaction and structural feature of benzyliden derivatives *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 2018, 673 (1), 16-22. DOI: 10.1080/15421406.2019.1578489
138. Dominique Guichaoua, Bohdan Kulyk, Vitaliy Smokal, Anna Migalska-Zalas, Oksana Kharchenko, Oksana Krupka, Oleksey Kolendo, Bouchta Sahraoui UV irradiation induce NLO modulation in photochromic styrylquinoline-based polymers: Computational and experimental studies. *Organic Electronics* 2019, 66, 175-182 <http://dx.doi.org/10.1016/j.orgel.2018.12.022>
139. Вишневецький Д.Г., Сиром'ятніков В.Г., Колендо О.Ю. Some new bis-1,4 pentazadienes:

	synthesis and photochemical properties. <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 2019, т.672 в.1 с.73-80 https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1542109 140. Колендо О. Ю., Овденко В.М. Quantum chemical investigation of new model bent-shaped bis-azomethines for nonlinear optics applications. <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 2019, т.671 в.1 с.113-127 https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1542094 141. O Krupka, O Kharchenko, V Smokal, A Kysil, A Kolendo New Methacrylic Polymers with Heterocyclic Analogs of Stilbene Stilbene in Side Chain – Promising Materials for Optoelectronics Nanophotonics, Nanooptics, Nanobiotechnology, and Their Applications: Selected Proceedings of the 6th International Conference Nanotechnology and Nanomaterials (NANO2018), August 27-30, 2018, Kyiv, Ukraine 2019) Springer Proceedings in Physics, 222, pp. 131-143. DOI: 10.1007/978-3-030-17755-3_9 142. Iukhymenko, N., Martyn-Harsia, A., Kharchenko, O., Smokal, V., Krupka, O., Kolendo, A. Synthesis and Study of Methacrylic Monomers and Polymers on the Basis of Aurones (2019) Springer Proceedings in Physics, 222, pp. 457-467. DOI: 10.1007/978-3-030-17755-3_31 143. Valerii M Ovdenko, Volodymyr V Multian, Andrii V Uklein, Ihor V Kulai, Oleksiy Yu Kolendo, Volodymyr Ya Gayvoronsky Novel efficient nonlinear optical azo-and azomethine polymers containing an antipyrine fragment: synthesis and characterization <i>Journal of Materials Chemistry</i> 2020, C 8 (26), 9032-9045 https://doi.org/10.1039/D0TC01657H 144.V.Ovdenko, A. Kolendo - Polymerization ability of new 4,4'-substituted 1,3-diphenoxypropan-2-yl methacrylates - <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 2021, Vol. 719, - Issue 1, pg. 94-102 https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1862465 145. Dmitry Vyshnevskiy, Aleksey Kolendo // Kinetics of free radical polymerization of methyl methacrylate initiated by pentazadienes // <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 2021, Vol. 716, - Issue 1, pg. 129-136 https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1859703 146. Martyn-Harsia, A., Iukhymenko, N., Kolendo, A. Synthesis and investigation of thermostabilizing action on polystyrene of new 6-methacryloxyaurones // <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 2021, 719(1), стр. 53–60 https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1862460 147. Kharchenko, O., Smokal, V., & Kolendo, O. (2022). Synthesis and photochemical properties of new styrylquinoline-containing polymers. <i>Ukrainian Chemistry Journal</i>, 88(5), 15-24. https://doi.org/10.33609/2708-129X.88.05.2022.
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	Понад 250 тез всеукраїнських та міжнародних конференцій. Член організаційного комітету 14 міжнародних конференцій.
Семінари	–
Премії та нагороди	Відзнака адміністрації Шевченківського району м. Києва (2009) Нагорода ректора Радомського технічного університету (Польща, 2007) Грамота Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2009 р.
Членство в організаціях	-
Посилання	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602115319 https://orcid.org/0000-0002-8137-317X https://www.webofscience.com/wos/author/record/2157459,10352603,10375341,23692247,24346290 https://scholar.google.com.ua/citations?user=f36NDX4AAAAJ&hl
Цитування	663 цитування у базі Scopus, індекс Гірша – 12 (січень 2023 р.)
Курси	–
Сертифікати	–