Curriculum Vitae

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ

Олексенко Людмила Петрівна

вул. Льва Толстого, 12, м. Київ, 01601, Україна

+38044-239-32-28

ludmila_oleksenko@knu.ua

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Доктор хімічних наук, 02.00.04 – фізична хімія
Вчене звання	Професор кафедри фізичної хімії
Посада	Професор кафедри
Кафедра	Фізичної хімії
Факультет/інститут	Хімічний
Посада за сумісництвом	

Навчальні дисципліни, у викладанні яких брала участь:

У поточному році	1. Фізична хімія процесів, 3 курс, лабораторні та практичні заняття 2. Фізична хімія, 2 курс, лабораторні та практичні заняття 3. Колоїдна хімія, 4 курс, лабораторні заняття 4. Фізична та колоїдна хімія, 1 курс, Біотехнологія та біоінженерія, лекції та практичні заняття 5. Фізична хімія між фазних явищ, 1 курс магістратури, лекції та лабораторні заняття 6. Наносистеми в сенсориці, адсорбції та каталізі, 2 курс магістратури, лекції та лабораторні заняття
У попередні періоди	1. Медична хімія, 1 курс, Біологія, лекції 2. Фізична хімія поверхні, 1 курс магістратури, лекції 3. Магнетохімія та моделі квантової механіки, 3 курс, лекції 4. Теорії хімічного зв'язку, 3 курс, лекції 5. Фізична хімія, 2 курс, ІВТ, практичні та лабораторні роботи

Досвід наукової та науково-педагогічної роботи

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 2010 р. по сьогодні	Професор кафедри фізичної хімії
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Освіта
З 2020 по 2021 рр.	Старший науковий співробітник НДЛ «Фізико-хімія конденсованих систем та міжфазних границь»
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua

	Сфера діяльності або сектор Наука
З 1997 по 2010 рр.	Доцент кафедри фізичної хімії
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Освіта
З 1992 по 1997 рр.	Асистент кафедри фізичної хімії
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Освіта
З 1990 по 1993 рр.	Молодший науковий співробітник ПНДЛ « Аеродисперсних систем» хімічного факультету НДЧ
	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Наука
З 1988 по 1990 рр.	Інженер ПНДЛ « Аеродисперсних систем» хімічного факультету НДЧ
	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Наука
З 1984 по 1988 рр.	Інженер відділу № 10
	Інститут загальної та неорганічної хімії АН УРСР, проспект Палладіна, 32-34. м. Київ, Україна
	Сфера діяльності або сектор Наука
З 1982 по 1984 рр.	Старший інженер лабораторії біофізики
	Київський науково-дослідний інститут отоларингології Міністерства охорони здоров'я УРСР, вул. Зоологічна, 3, м. Київ, Україна
	Сфера діяльності або сектор Наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2022 р.	Відділ каталітичних синтезів на основі одновуглецевих молекул, Інституту фізичної хімії ім..Л.В.Писаржевського НАН України
	Під час стажування поглибила знання у застосуванні сучасних методів для синтезу наноматеріалів, особливостей вивчення перебігу гетерогенно-каталітичних процесів та сучасних методів характеризації наноматеріалів.
2009 р.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601
	Отримана кваліфікація Доктор хімічних наук (02.00.04 – фізична хімія), назва дисертації «Каталітична активність в реакціях окиснення CO і H_2 та фізико-хімічні властивості *d*-металвмісних нанесених систем».
1993 рр.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601
	Отримана кваліфікація Кандидат хімічних наук (02.00.04 – фізична хімія), назва дисертації «Фізико-хімія кристалізуючої дії органічних льодоутворюючих реагентів».
З 1977 по 1982 рр.	Київський державний університет ім. Т. Г. Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601
	Отримана кваліфікація – хімік, викладач

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	російська
Іноземна мова 2	Англійська
Комунікаційні компетентність	Навики комунікації отримала під час роботи викладачем Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Організаційна/управлінська компетентність	Член спеціалізованої Вченої ради Д26.001.03 Київського національного університету імені Тараса Шевченка (фізична хімія – 02.00.04) (з 1997 року по теперішній час); член навчально-методичної ради хімічного факультету (з 2015 року по теперішній час); член редакційної колегії журналу "Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія Хімія" (з 2010 року по теперішній час); відповідальна за видавничу роботу навчальної та навчально-методичної літератури на хімічному факультеті (з 2009 року по теперішній час); голова мандатної комісії конференції трудового колективу хімічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка (2019–2022 рр.); Керівник структурного підрозділу по адсорбційно-напівпровідниковим сенсорам в рамках НДР 11БФ037-03 (2011-2015 рр), 16БФ037-03 (2016–2018 рр.), 19БФ037-04 (2019-2021 рр.). Вчений секретар спеціалізованої Вченої ради Д26.001.03 Київського національного університету імені Тараса Шевченка (1997 – 2008 рр.)
Цифрові компетенції	Створення контенту (програм, сайтів): створення контенту по лабораторії адсорбційно-напівпровідникових сенсорів для сайту кафедри фізичної хімії
Інші комп'ютерні навики	Володіння стандартним офісним програмним забезпеченням.
Професійні навики (із числа не зазначених вище)	Член секції хіміко-біологічних наук Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки та учений секретар секції хіміко-біологічних наук Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки (з 2016 року – по теперішній час); Голова державної екзаменаційної комісії по атестації здобувачів вищої освіти кваліфікації магістр та бакалавр у Національному авіаційному університеті (з 2009 по 2011 рік, з 2015 по 2017 рік та з 2019 по 2021 рік).
Області професійних інтересів	Фізична хімія, нанохімія, адсорбція і каталіз, сенсорика газів

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. Matushko I.P., Fedorenko G.V., Oleksenko L.P., Maksymovych N.P. Platinum containing semiconductor nanomaterials based on SnO_2 with Pt-additives to analyze concentration of CH_4 in air // Molecular Crystals and Liquid Crystals. - 2023. - V. 752, Issue 1.- P. 68-76. 2. Khalameida, S., Matushko, I., Samsonenko, M., Oleksenko L., Maksymovych N., Khyzhun O., Kuraieva, I., Fedorenko, G. Influence of mechanochemical and microwave treatment of tin dioxide on porous structure and gas-sensitive properties of SnO_2-based sensor nanomaterials // Research on Chemical Intermediates. – 2022. – v. 48(5). - P. 2279–2294. 3. Matushko I., Khalameida S., Samsonenko M., Oleksenko L.,Maksymovych N., Khyzhun O., Kuraeva I. Effect of Mechano-chemical and Microwave Modification of SnO_2 Nanomaterials on Properties of Hydrogen Sensors// Acta Physica Polonica A. – 2022. - 141(4). - P. 247–252. 4. Oleksenko L.P. , Maksymovych N.P. , Matushko I.P. , Fedorenko G.V. , Ripko O.P. , Lutsenko L.V. Chromatographic Detector Based on Adsorption-Semiconductor Sensor for Detection of Reducing Gases in Air // Methods and objects of chemical analysis. - 2022.- V. 17, No 1. - P. 34-42. 5. Maksymovych N.P. , Fedorenko G.V. , Oleksenko L.P. Nanosized Pd/SnO_2 materials for H_2 semiconductor sensors//Theoretical and Experimental Chemistry.– 2022.- т.58, № 4. - P. 225-230. 6. Матушко І., Олексенко Л., Максимович Н. Спосіб одержання адсорбційно-напівпровідникових сенсорів водню на основі паладійвмісного нанорозмірного діоксиду олова. Патент України на корисну модель u 2021 03984, № 150327, опубл. 02.02.2022. МПК C01B3/00, C01G 19/02, C01G55/00. 7. Oleksenko L.P., Maksymovych N.P. Semiconductor sensors of gases based on Pd/SnO_2-Sb_2O_5 materials //Theoretical and Experimental Chemistry. - 2021, V. 57 – P. 64–70. 8. Fedorenko G., Matushko I., Maksymovych N., Vasylenko I. Perspectives for usage of adsorption semiconductor sensors based on Pd/SnO_2 in environmental monitoring of carbon monoxide and methane emission //E3S Web Conf., 280 (2021) 06003- 06009. 9. Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Матушко І.П., Федоренко Г.В. Напівпровідникові сенсори для визначення вибухонебезпечних і токсичних газів у повітрі. Монографія. К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2021.- 200 с. 10. Maksymovych N., Fedorenko G.V. Adsorption-semiconductor sensor based on nanosized SnO_2 nanoparticles for early warning of indoor fires. InTech Open.-London.- 2021. - 17p. 11. Fedorenko G.V., Maksymovych N.P, Matushko I.P., Skolyar G.I., Roik O.S., Ripko O.P., Lutsenko L.V. Nanomaterial based on SnO_2 with Co and Sb additives – perspective material for H_2 semi-conductor sensors //Molecular Crystals and Liquid Crystals. - 2021, V. 720, Issue 1. - P. 72–78.

	12. Matushko I.P., Maksymovych N.P., Lutsenko L.V., Fedorenko G.V.Nanosized Pt-SnO_2 gas sensitive materials for creation of semiconductor sensors to hydrogen //Molecular Crystals and Liquid Crystals. – 2021. - V. 719 - Issue 1-. p. 61–70. 13. Луценко Л. В., Олексенко Л. П., Ріпко О. П. Спосіб одержання оксидного каталізатора окиснення монооксиду вуглецю Номер заявки: u 2021 02951 (22) Дата подання заявки: 02.06.2021 (24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:11.11.2021 (46). Публікація відомостей про державну реєстрацію:10.11.2021, Бюл.№ 45. 14. Матушко І., Олексенко Л., Максимович Н. Спосіб одержання адсорбційно-напівпровідникових сенсорів монооксиду вуглецю Номер заявки: u 2021 02952 (22) Дата подання заявки: 02.06.2021(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:11.11.2021(46). Публікація відомостей про державну реєстрацію:10.11.2021, Бюл.№ 45 (72). 15. Lutsenko, L.V., Oleksenko, L.P., Ripko, O.P., Fedorenko, G.V. Development of nanosized oxide composites for catalytic CO oxidation // Molecular Crystals and Liquid Crystals. – 2020. –v. 699(1). - P. 63-70. 16. Fedorenko, G.V., Oleksenko, L.P., Maksymovych, N.P., Ripko, O.P., Skolyar, G.I. Nanosized Ce-doped SnO_2 nanocomposites as perspective materials for adsorption semiconductor sensors // Molecular Crystals and Liquid Crystals. - 2020, 700(1). - P. 107-115. 17. Maksymovych, N.P., Oleksenko, L.P., Nikitina, N.V. Semiconductor materials Ce-SnO_2/Sb_2O_5 and Pd-SnO_2/Sb_2O_5 for creating sensitive elements of sensors for hydrogen // Theoretical and Experimental Chemistry. - 2020, 56(2). - P. 117-123. 18. Oleksenko, L.P., Fedorenko, G.V., Maksymovych, N.P. Gas sensitive properties of adsorption semiconductor sensor based on nanosized material CeO_2/SnO_2-Sb_2O_5 // Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii. - 2020 (3). - P. 134-139. 19. Fedorenko, G., Oleksenko, L., Maksymovych, N., Vasylenko, I. Cerium-doped SnO_2 nanomaterials with enhanced gas-sensitive properties for adsorption semiconductor sensors intended to detect low H_2 concentrations **//** Journal of Materials Science. - 2020, 55(35). - p. 16612-16624. 20. Матушко І.П, Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Сколяр Г.І., Роїк О.С., Федоренко Г.В., Луценко Л.В., Ріпко О.П. Газочутливі напівпровідникові наноматеріали для створення сенсорів водню. – Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Хімія. - 2020. – Вип. 1(57). – С. 40-44. 21. Rakitskaya T.L., Dzhyga G.M., Kiose T.A., Oleksenko L.P., Volkova V.Y. Pd(II), Cu(II), and pillared clay based nanocatalysts for low-temperature CO oxidation//SN Applied Sciences. - 2019, 1(1): P. 291-298. 22. Maksymovych N.P., Oleksenko L.P., Fedorenko G.V., Arinarkhova G.O. Semiconductor sensor with loaded SnO_2 nanoparticles for early warning of indoor fires //Methods and Objects of Chemical Analysis.- 2019.-14 (1).- P. 37-42. 23. Fedorenko, G., Oleksenko, L., Maksymovych, N. Oxide nanomaterials based on SnO_2 for semiconductor hydrogen sensors //Advances in Materials Science and Engineering.- 2019.- 5190235 24. Oleksenko, L.P., Fedorenko, G.V., Maksymovych, N.P. Highly sensitive to methane sensor materials based on nano-Pd/SnO_2 //Theoretical and Experimental Chemistry. - 2019.- 55(2), P. 132-136 25. Oleksenko L.P., Maksymovych N.P. Sensors for CO based on semiconductor nanomaterials Pd/SnO_2 //Theoretical and Experimental Chemistry. - 2019.- 55(3), P. 201-206. 26. Oleksenko L., Fedorenko G., Maksymovych N. Effect of heterogeneous catalytic methane oxidation on kinetics of conductivity response of adsorption semiconductor sensors based on Pd/SnO_2 nanomaterial //Research on Chemical Intermediates.- 2019.- 45(8), P. 4101-4111. 27. Луценко Л.В., Олексенко Л.П., Ріпко О.П. Активність Co-, Mn-, Ce- каталізаторів, одержаних цитратним методом, в окисненні CO//Український хімічний журнал.–2018.–т.84, №1.-С.39-44 28. Л.П. Олексенко, Н.П. Максимович, І.П. Матушко, Г.О. Арінархова, Г.І. Сколяр, В.П. Ручко Вплив добавок церію на сенсорні властивості нанорозмірних напівпровідникових матеріалів на основі SnO_2-Sb_2O_5// Український хімічний журнал. – 2018. – т.84, № 1. - С. 32 -38. 29. L.P. Oleksenko, Maksymovych N.P., Arinarkhova H.O. Influence of catalytic activity of CeO_2/SnO_2 nanocomposites on sensitivity to hydrogen of sensors on their base// Theoretical and Experimental Chemistry.- 2018.- v. 54, № 4.- P. 235-241. 30. Юрченко Д., Олексенко Л., Федоренко Г., Матушко І. Адсорбційно-напівпровідниковий сенсор монооксиду вуглецю, створений на основі нанорозмірного матеріалу Pt/SnO_2. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Хімія. - 2018-т.55 в.1 с.75-77. 31. Oleksenko L.P., Fedorenko G.V., Matushko I.P Platinum containing sensor nanomaterials based on

tin dioxide to detect methane in air Functional materials. - 2018. - V.26, No.4, - P. 741-747.

32. Matushko I.P., Arinarkhova H.O., Oleksenko L.P., Maksymovych N.P., Fedorenko G.V. Nanosized materials CeO_2/SnO_2 and CeO_2/SnO_2-Sb_2O_5 for adsorption semiconductor sensors to detect hydrogen in air //Molecular Crystals and Liquid Crystals. - 2018. - 673(1).- P. 23-31
33. George Fedorenko, Ludmila Oleksenko, Nelly Maksymovych, Galina Skolyar; Oleksandr Ripko Semiconductor gas sensors based on Pd/SnO_2 nanomaterials for methane detection in air// Nanoscale Research Letters. – 2017.- v.12. – P.329 – 337.
34. E.V. Sokovykh, L.P. Oleksenko, N.P. Maksymovych, I. P. Matushko Influence of conditions of Pd/SnO_2 nanomaterials formation on properties of hydrogen sensors// Nanoscale Research Letters. – 2017.- v.12. – P.383 – 390.
35. Луценко Л.В., Олексенко Л.П., Ріпко О.П., Яковенко Л.О. Вплив умов формування на валентний та координаційний стан катіонів кобальту і церію в нанесених каталізаторах Co-Ce-NaX// Український хімічний журнал.- 2017.- т.83, №4.- С. 103 - 110 .
36. Олексенко Л.П., Федоренко Г.В., Максимович Н.П., Ручко В.П. Розробка умов створення напівпровідникових сенсорів метану на основі SnO_2 // Український хімічний журнал.- 2017.- т.83, №3.- С. 30 - 36 .
37. Федоренко Г.В., Олексенко Л.П., Максимович Н.П. Каталітична активність в окисненні метану сенсорних наноматеріалів Pd/SnO_2 // Вісник Київського національного університету. Серія Хімія.- 2017.- вип.53, № 1. – С. 57 – 59.
38. Арінархова Г.О., Матушко І.П., Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Ручко В.П. Чутливість до H_2 сенсорних наноматеріалів на основі SnO_2 – Sb_2O_5 з добавками церію//Вісник Київського національного університету. Хімія.- 2017.- вип..53, № 1. – С. 60 – 63.
39. Oleksenko, L.P., Fedorenko, G.V., Maksymovych, N.P. Platinum-Containing Adsorption-semiconductor Sensors Based on Nanosized Tin Dioxide for Methane Detection // Theoretical and Experimental Chemistry.– 2017. – V.53. – P.259 – 264.
40. Rakitskaya T.L., Kiose T.A., Ennan A.A., Golubchik K.O., Oleksenko L.P., Geraseva V.G. Effect the Conditions of the Acid-Thermal Modifiation of Clinoptilolite Have on the Catalytic Properties of Palladium-Copper Complexes Anchored on it in the Reaction of Carbon Monooxide Oxidation.- Russian Journal of Physical Chemistry A.- 2016.- v. 90. - N 6. - P.1120-1127.
41. Ракитська Т.Л. , Кіосе Т.А., Голубчик К.О., Олексенко Л.П., Длубовський Р.М., Герасьова В. Г. Вплив тривалості кислотно-термального модифікування на адсорбційно-структурні характеристики клиноптилоліту//Вісн. Одеськ. нац.ун-ту.Хімія.–2016.-n.21,вип.1(57).–С.24-36
42. Iryna Sulym, Dariusz Sternik, Ludmila Oleksenko, Larisa Lutsenko, Mykola Borysenko, Anna Derylo-Marczewska Highly dispersed silica-supported ceria-zirconia nanocomposites: Preparation and characterization //Surfaces and Interfaces. - 2016. - v. 5.- P.8-14.
43. Oleksenko L.P., Maksymovych N.P., Matushko I.P., Chubaevskaya N.V. Nanosized sensor materials based on $Ce/SnO_2/Sb_2O_5$ // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2015.-v.89, N 3.-P. 472-476.
44. E.V. Sokovykh, L.P. Oleksenko, N.P. Maksymovych, I. P. Matushko Influence of temperature conditions of forming nanosized SnO_2 based materials on hydrogen sensor properties//Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.-2015.- v.121, № 3. - P. 1159-1165.
45. T.L. Rakitskaya, T.A. Kiose, L.P. Oleksenko, A. M. Djiga, V. Ya. Volkova Thermochemical and catalytic properties of modified bentonit// Chemistry, Physics and Technology of Surface.- 2015.-v. 6, № 2, P. 196–202.
46. I.S.Petrik, G. V. Krylova, O.O. Kelyp, L. V. Lutsenko, N.P. Smirnova, L. P. Oleksenko. XPS and TPR Study of Sol-Gel Derived M/TiO_2 Powders (M=Co, Cu, Mn, Ni) //Chemistry, Physics and Technology of Surface.- 2015.- v. 6, № 2.- P. 179–182.
47. Ракитська Т.Л., Кіосе Т.А., Голубчик К.О., Олексенко Л.П., Длубовський Р.М. Закріплені на активованому клиноптиліті галогенідні комплекси паладію (II) і міді (II) в реакції низбкотемпературного окиснення монооксиду вуглецю//Питання хімії та хімічної технології.- 2015.- т.3, № 101. –С.66-72.
48. G.V.Fedorenko, L.P.Oleksenko, N.P.Maksymovych, I.P.Matushko Semiconductor Adsorption Sensors Based on Nanosized Pt/SnO_2 Materials and Their Sensitivity to Methane//Russian Journal of Physical Chemistry A.-2015.- v.89, No 12.- P.2259-2262.
49. Larisa V. Lutsenko, Ludmila P. Oleksenko, German M. Telbiz, Victoriia G. Gerasova. Catalytic Activity in CO Oxidation of MnOx Supported on Oxide and Zeolite Carriers // French-Ukrainian Journal of Chemistry. -2015. - V. 3, № 2. - P. 54-64.
50. L.P. Oleksenko, N.P. Maksymovych, E.V. Sokovykh, I.P.Matushko, A.I. Buvailo, N.Dollahon Study of influence of palladium additives in nanosized tin dioxide on sensitivity of adsorption semiconductor sensors to hydrogen//Sensors and Actuators: B. Chemical. - 2014.- v. 196.- P.298-305.

	51. L.P. Oleksenko, N.P. Maksymovych, E.V.Sokovykh, I.P. Matushko Stability of Semiconductor Sensors Based on Nanosized SnO_2 and Pd/SnO_2//Russian Journal of Physical Chemistry.A. - 2014.- v.88.- № 5 .- P.831-835. 52. Oleksenko, L.P. , Maksymovych, N.P., Sokovykh, E.V., Matushko, I.P. Effect of Palladium Additives on the Functional Characteristics of Semiconductor Hydrogen Sensors Based on Nanosized SnO_2 /Theoretical and Experimental Chemistry V.- 50, Issue 2, 2014, -P. 115-120. 53. Ракитська Т.Л., Кіосе Т.А., Олексенко Л.П. Вплив вмісту води на активність нанесенного на природний трепел паладій-мідного-каталізатора окиснення монооксиду вуглецю киснем // Питання хімії та хімічної технології.- 2014. - № 3. - С.56 -60. 54. Oleksenko L.P., Lutsenko L.V. Catalytic activity of bimetal-containing Co,Pd-systems in CO oxidation // Russian Journal of Physical Chemistry.A. - 2013.- v. 87, №. 2.- P. 200-204. 55. Oleksenko L. P., Maksymovych N. P., Matushko I. P., Buvailo A. I., Derkachenko N.M. Sensitivity to hydrogen of the sensors based on $Co_xO_y/SnO_2/Sb_2O_5$ nanomaterial obtained by zol-gel method // Russian Journal of Physical Chemistry. A.-2013.- v.87, №. 2.- P. 270 - 275. 56. A. A. Kelyp, N. P. Smirnova, L. P. Oleksenko, L. V. Lutsenko, E. I. Oranskaya, and A. P. Ripko. Catalytic Activity of Co/SiO_2 and Co/TiO_2 Nanosized Systems in the Oxidation of Carbon Monoxide // Russian Journal of Physical Chemistry A- 2013. - V. 87, №6. - P. 1015-1020. 57. Oleksenko L.P., Maksymovych N. P., Shuvar L.V., Matushko I. P. Nanosized semiconductor materials Co_xO_y/SnO_2 for sensors to carbon monoxide // Theoretical and Experimental Chemistry.- 2013.- v. 49 , № 5. - P. 295 - 299. 58. Сокових Є.В., Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Матушко І.П., Сколяр Г.І. Дослідження впливу добавок паладію на чутливість до H_2 адсорбційно-напівпровідникових сенсорів на основі наноматеріалів, отриманих золь-гель методом// Хімія, фізика та технологія поверхні. – 2012.- Т.3, № 3 . – С. 312-316. 59. Ludmila P. Oleksenko, Nelly P. Maksymovych, Andrii I. Buvailo, Igor P. Matushko, Norman Dollahon Adsorption-semiconductor hydrogen sensors based on nanosized tin dioxide with cobalt oxide additives//Sensors and Actuators, B.- 2012.- v. 174. - P. 39-45. 60. T.L. Rakitskaya, T. A. Kiose, L. P. Oleksenko, L. V. Lutsenko, R. M. Dlubovskii, and V. J. Volkova Influence of water content in the Pd(II)–Cu(II) catalyst fixed on acid-modifi ed basalt tuff on its activity in the carbon monoxide oxidation by oxygen// Russian journal of applied chemistry.- 2012.- V. 85, N. 9.- P. 1339−1344. 61. L.P.Oleksenko, A.M.Zaslavskii, M.S.Slobodyanuk Effect of the type of matrix on the electronic state of cobalt cations in impregnated catalytically active nanostructures//Powder Metallurgy and Metal Ceramics.- 2012. –v.51.- № 7. - P.391-398. 62. Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Сокових Є.В., Матушко І.П., Ручко В.П. Нанорозмірний Pd-вмісний діоксид олова - перспективний матеріал для створення газочутливого шару адсорбційно-напівпровідникових сенсорів водню // Наноструктурне матеріалознавство. - 2012.-№ 3. -С.3 - 8. 63. Л.П.Олексенко, Л.В.Луценко Вплив термообробки на формування та каталітичну активність в окисненні монооксиду вуглецю Се-вмісних цеолітних систем // Питання хімії та хімічної технології.- 2012, №6. -С.89-91. 64. Ракитська Т.Л., Длубовський Р.М., Кіосе Т.А., Труба А.С., Олексенко Л.П., Волкова В.Я. Адсорбція пари води природним і хімічно модифікованим базальтовим туфом// Хімія, фізика та технологія поверхні.- 2011.-т. 2, № 1 .- С.76 -80. 65. Олексенко Л.П. Нанодисперсні манганумісні каталізатори окиснення СО // Наноструктурне матеріалознавство.- 2011.- №2.-С.63 – 72. 66. Oleksenko L.P. Influence of carrier nature and Cu precursor on catalytic activity of coppercontaining catalysts in CO oxidation reaction // Theoretical and Experimental Chemistry.- 2011, № 3.- P.183-189. 67. Oleksenko L.P.., Lutsenko L.V. , Yatsimirsky V.K. Influence of metal loading on activity of bimetallcontaining zeolite catalysts Co,Pd-ZSM-5 in carbon monoxidie oxidation // Russian Journal of Physical Chemistry.- 2011.- v. 85, №7.- P.1241 - 1245. 68. Олексенко Л.П., Заславский О.М., Слободяник М.С. Використання твердофазних полізарядних наносистем на основі мангану в реакціях каталітичного окиснення// Доповіді НАН України. – 2011, № 12. – С.128 – 137. 69. Buvaylo A.I., Oleksenko L.P. , Maksymyvych N.P., Matushko I.P., Ripko O.P., Ruchko V.P. Influence of SnO_2 particle size on sensitivity to hydrogen of adsorption-semiconductor sensors with active Co_xO_y/SnO_2 layer // Theoretical and Experimental Chemistry. - 2010. - v.46 , № 3.- P. 148 - 152. 70. Олексенко Л.П., Заславський О.М., Слободяник М.С. Вплив природи носія на ступінь окиснення кобальту і структуру його оксигенвмісних фаз у нанесених

	каталізаторах//Доповіді НАН України. – 2010, № 7.- С.130-135. 71. Ракитська Т.Л., Кіосе Т.А., Олексенко Л.П., Вербецька Т.Г., Зрютіна А.М., Каменева А.В. Вплив вологоємності на активність закріпленого на кислотно-модифікованому клиноптилоліті Pd(II)-Cu(II)-каталізатора в реакції низькотемпературного окиснення монооксидау вуглецю //Вісник Одеського національного університету. – 2011.- т.16, вип.4.- С.5 – 11. 72. Олексенко Л.П. Каталітична активність іммобілізованих метало комплексних сполук Pd в реакції окиснення H_2 // Питання хімії та хімічної технології.- 2011, № 5.С.168-173. 73. Олексенко Л.П., Арінархова Г.О., Яцимирський В.К., Луценко Л.В. Каталітична активність нанесених цеолітних систем в реакції окиснення СО//Український хімічний журнал**. -** 2010.- т. 76, №1 .–С.29-33. 74. Бувайло А.І., Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Матушко І.П., Сколяр Г.І., Деркаченко Н.М. Сенсори водню на основі нанорозмірного діоксиду олова// Наноструктурне матеріалознавство. - 2010, № 3.- С.38-43. 75. Іващенко Н.А. , Каток К.В. , Тьортих В.А. , Янишпольский В.В., Олексенко Л.П. , Луценко Л.В. , Хайнаков С.А. Наночастинки паладію в поверхневому шарі гідридкремнезему та їх активність в окисненні монооксиду вуглецю//Вісник Харківського національного університету. – 2010, № 895. Хімія.вип.18 (41).-С.241-247. 76. T. L. Rakitskaya, T. A. Kiose, A. G. Voloshchuk, L. P. Oleksenko, V. Ya. Volkova, and L. I. Reznik Effect Exerted by Acid Modification of Bazalt Tuff on Catalytic Activity of Fixed Acido Complexes of Palladium(II) and Copper(II) in the Reaction of Carbon(II) Oxide Oxidation with Air Oxygen //Russian Journal of Applied Chemistry, 2009, Vol. 82, No. 2. - P. 204-208. 77. Бувайло А.І., Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Матушко І.П. Співставлення сенсорних властивостей нанорозмірних оксидних матеріалів, одержаних золь-гель методом і методом співосадження // Український хімічний журнал – 2009. -т.75, № 8.- С.104-108. 78. Бувайло А.І., Олексенко Л.П., Максимович Н.П., Матушко І.П., Котенко І.Є., Сокових Є.В., Сколяр Г.І. Адсорбційно-напівпровідниковий газовий сенсор H_2 на основі оксидного наноматеріалу // Питання хімії та хімічної технології.– 2009, № 6.- С.151-154. 79. Lutsenko L.V., Oleksenko L.P. and Chen Yue Cobalt Containing Zeolite Systems: Red-ox properties and Catalytic Activity //Polish Journal of Chemistry. – 2008. - v.82.- P.113-119. 80. Олексенко Л.П., Яцимирський В.К., Чень Ю., Луценко Л.В. Активність Ag-вмісних цеолітних каталізаторів в реакції окиснення СО//Український хімічний журнал–2008.- т.74, №1.-С.42-46 81. Бувайло А.І., Максимович Н.П., Олексенко Л.П., Сколяр Г.І. Розробка газочутливого шару напівпровідникового сенсора на основі матеріалу, отриманого за золь-гель методом із застосуванням етандіолу-1,2// Вісник Київського Національного університету. Хімія.- 2008, вип.46.- С.25 -26 . 82. Олексенко Л.П., Чень Юе, Кузьмич И.В. Redox свойства и каталитическая активность в реакции окисления СО медьсодержащих цеолитных систем// Вісник Київського Національного університету. Хімія.- 2008, вип.46.- С.26- 28. 83. Yatsimirsky V.K., Oleksenko L.P., Lutsenko L.V. , Chen Yue Influence of formation conditions of loaded zeolite Ag-Co-systems on their activity in carbon monoxide reaction oxidation // Russian Journal of Physical Chemistry.-2008.-v.82, № 9.- P.1642-1646. 84. Олексенко Л.П., Яцимирський В.К., Луценко Л.В., Чень Юе, Іщенко М.В. Вплив природи носія на формування активних центрів Со-вмісних цеолітних каталізаторів окиснення монооксиду вуглецю // Питання хімії та хімічної технології.- 2007.-№ 3.-С.31 –34. 85. Олексенко Л.П., Вербецька Т.Г. Каталітична активність Mn-вмісних нанесених систем в реакції окиснення монооксиду вуглецю//Вісник Київського Національного університету. Хімія. – 2007.-вип.45.- С.4-6. 86. Олексенко Л.П. Природа активних центрів нанесених Со-вмісних каталізаторів окиснення СО. – Український хімічний журнал.- 2006.-т.72,№3.-С.40 - 43. 87. Яцимирський В.К., Олексенко Л.П., Луценко Л.В. Кінетика окиснения монооксиду вуглецю на биметалвмісному каталізаторі Co-Pd/ZSM-5.- Каталіз та нефтехімія.-2006, №14.- С.71-76. 88. Олексенко Л.П. Кінетика окиснення монооксиду вуглецю на мідьвмісному цеоліті Cu/ZSM-5// Український хімічний журнал. - 2006.- т. 72, № 10.-С.84 - 89. 89. Яцимирський В.К, Олексенко Л.П., Зуб В.Я., Шульгін В.Ф., Кузьміч И.В., Мельникова Е.Д. Каталітична активність біядерных комплексів міді (II) з ацилдигідразонами трифторацетилацетона в реакції окиснення СО// Український хімічний журнал.- 2005.-т. 71, №8.-С. 92- 96. 90. Oleksenko L.P. Influence of precursor nature on activity of copperontaining catalysts based on erionite in CO oxidation // Theoretical and Experimental Chemistry.- 2005.-v.41, №5.-P.317- 322.

	91. Yatsimirsky V.K., Oleksenko L.P. , Lutsenko L.V. Kinetic analysis of mechanism of CO oxidation on Co/ZSM-5// Theoretical and Experimental Chemistry.-2004.-v.40, №1.-P.39-45. 92. Яцимирський В.К., Олексенко Л.П., Яновська Е.С., Вербецька Т.Г. Каталітична активність гетерогенізованих металлокомплексних сполук Pt в реакції окиснення H_2// Український хімічний журнал.- 2004-т.70, № 1.- С.28 –33. 93. Олексенко Л.П., Луценко Л.В. Со-вмісні системи на основі цеолітів ZSM-5, еріоніту, Al_2O_3 та SiO_2 в окисненні CO// Хімія, фізика та технологія поверхні.- 2004, вип.10.- С.132-136. 94. Oleksenko L.P., Yatsimirsky V.K., Telbiz G.M., Lutsenko L.V. Adsorption and catalytic properties of Co/ZSM-5 zeolite catalysts for CO oxidation//Adsorption Science and Technology.- 2004.- v.22, № 7.- P. 535-541. 95. Oleksenko L.P. Peculiarities of active centres formation of Co-containing catalysts of CO oxidation on carriers of different nature//Theoretical and Experimental Chemistry.-2004.- v.40, № 5.- P.316-321. 96. Яцимирський В.К., Болдирєва О.Ю., Олексенко Л.П. Кінетика окиснення монооксиду вуглецю на гетерогенізованих комплексах платини та паладію з N-алліл- N-пропіл-тіосечовиною// Український хімічний журнал ,2002, т.68, №1, с.22-26. 97. Oleksenko L.P., Yatsimirsky V.K., Lutsenko L.V. Influence of preparation conditions of mixed-valence Co^{n+}/ZSM-5 zeolites on their adsorption and catalytic properties in CO oxidation// Adsorption Science and Technology, 2002, v.20, № 4, P. 371-379. 98. Yatsimirsky V.K., Boldyreva O.Yu., Oleksenko L.P. Peculiarities of carbon monoxide oxidation on immobilized acetylacetonates platinum and palladium on the SiO_2 surface //Theoretical and Experimental Chemistry. - 2001, v.37, №6. - P.357-362. 99. Vitaly K.Yatsimirsky, Lyudmila Belyakova, Lyudmila Oleksenko, Ol'ga Boldyreva. The structure and catalytic activity of Pt complexes heterogenized on a silica surface// Adsorption Science and Technology, 2000, v.18, N 7. - P. 665-674. 100. Oleksenko L.P., V.K.Yatsimirsky, L.A.Belyakova and O.Yu.Boldureva. Oxidation of hydrogen by metal complexes of platinum and palladium immobilized on silica// Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - 2000, v.62. - P.389-394. 101. Yatsimirsky V.K., Oleksenko L.P., Zub V.Ya, Kuzmich I.V. - Investigation of metal state in metalcontaining zeolite catalysts by differential thermal analysis and ESR method// Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - 2000,v.62. - P.555-560. 102. Oleksenko L.P. , Kuzmich I.V., Yatsimirsky V.K., Zub V.Ya. Influence of conditions of formation copper containing zeolites Cu/ZSM-5 and Cu/erionite on their catalytic activity in CO oxidation // Theoretical and Experimental Chemistry. - 2000, v.36, № 5. - P.301-306.
Презентації	«Semiconductor Ce-containing materials based on SnO_2 for gas sensitive layers of H_2 sensors», International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO - 2020), Lviv, 2020. «Mechanochemical and microwave modification of nanosized SnO_2 for creation of hydrogen semiconductor sensor», International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2020), Lviv, 2020. «Nanosized Pt-SnO_2 gas sensitive materials for creation semiconductor sensors to hydrogen», XII International Conference "Electronic Processess in Organic and Inorganic Materials" (ICEPOM-12), - Kamenez-Podilskyi, Ukraine., 2020.
Проекти	«Фізико-хімія металовмісних та вуглецевих наноматеріалів для сучасних технологій та вирішення екологічних проблем» № 11БФ037-03 (2011-2015 рр), «Нові функціональні наноматеріали і нанокомпозити на основі гетерометалічних систем» № 16БФ037-03, 2016–2018 рр.; «Нові функціональні металвмісні композити та наноматеріали для сенсорики газів, каталізу малих молекул та молекулярного перемикання» № 19БФ037-04 (2019-2021 рр.) (підрозділи по адсорбційно-напівпровідниковим сенсорам).
Конференції	Понад 180 тез всеукраїнських та міжнародних конференцій
Семінари	–
Премії та нагороди	Почесна грамота Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки, 2020 р. Грамота Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2019 р. Диплом кращого викладача хімічного факультету у 2005/2006 році.
Членство в організаціях	Комітет з Державних премій України в галузі науки і техніки (з 2016 року по теперішній час)
Посилання	–
Цитування	434 цитування у базі Scopus, індекс Гірша – 13 (січень 2023 р.)
Курси	–

Сертифікати	–