##### 



[http://orcid.org/0000-0002-6299-8457](https://www.scopus.com/redirect.uri?url=http://www.orcid.org/0000-0002-6299-8457&authorId=13008002400&origin=AuthorProfile&orcId=0000-0002-6299-8457&category=orcidLink)

[Researcher ID: F-6869-2017](http://www.researcherid.com/rid/F-6869-2017)

[Scopus Author ID: 13008002400](http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=13008002400&partnerID=MN8TOARS)

E-mail: kostenko.s.liudmyla@gmail.com

Костенко Людмила Степанівна закінчила хімічний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка (1992 р), Соросівський стипендіат 1994 р. У 2019 році захистила кандидатську дисертацію: «Кремнеземвмісні оксидні матеріали, функціоналізовані алкіламінофосфоновими групами: синтез, будова закріпленого шару та властивості»

Виконувала наукові дослідження в науково-дослідній частині Київського національного університету імені Тараса Шевченка (1998-2002; 2013-2019 рр). Працювала на посаді асистента кафедри аналітичної хімії КНУ імені Тараса Шевченка (2002-2012 рр; 2019 р). Головним напрямком наукових досліджень є синтез та дослідження наноматеріалів з хімічно-зміненою природою поверхні.

Брала участь у виконанні міжнародних наукових проектів та проходила стажування:

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | Інститут світла та матерії; м. Ліон, Франція |
| **2019** | Університет Бургундії Франш-Конте́ (UBFC); м. Ле-Крезо, Франція |
| **2018/19** | Астонський університет; м. Бірмінгем, Великобританія |
| **2014** | Університет Бургундії, міждисциплінарна лабораторія ім. Карно; м. Діжон, Франція |
| **2013** | Університет Ов’єдо; м. Ов’єдо, Іспанія |
| **2012** | Лабораторія фізики та дослідження матеріалів ESPCI (Ecole Superieure de Physique et Chimie Industrielle); м. Париж, Франція |

Костенко Л.С. є автором / співавтором понад 50 наукових публікацій, з них 24 статей в українських і закордонних журналах

##### Liudmyla Kostenko

[http://orcid.org/0000-0002-6299-8457](https://www.scopus.com/redirect.uri?url=http://www.orcid.org/0000-0002-6299-8457&authorId=13008002400&origin=AuthorProfile&orcId=0000-0002-6299-8457&category=orcidLink)

[Researcher ID: F-6869-2017](http://www.researcherid.com/rid/F-6869-2017)

[Scopus Author ID: 13008002400](http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=13008002400&partnerID=MN8TOARS)

E-mail: kostenko.s.liudmyla@gmail.com

## Education

|  |  |
| --- | --- |
| 1993-1998 | PhD student, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine |
| 1987-1992 | MSci student, Taras Shevchenko University of Kyiv, Dpt. of Chemistry, Ukraine |

### *Qualifications*

|  |  |
| --- | --- |
| 2020 | PhD Diploma DK 058872 of candidate of Chemical Science (comparable to the Academic Degree of Doctor of Philosophy); specialty - Inorganic Chemistry |
| 1999 | Diploma SPK 084137 in control of quality of oil products, Specialty “Analysis of oils and petrol” |
| 1992 | MSci Diploma УВ 934748 in Chemical engineering and Chemistry lecturing, Specialty Chemistry, Inorganic Chemistry |

### *Professional Appointments*

|  |  |
| --- | --- |
| 2021 | Рosition of Professor Assistant, Department of Analytical Chemistry of National Taras Shevchenko University of Kyiv |
| 2012-2020 | Scientific researcher, Department of Analytical Chemistry of National Taras Shevchenko University of Kyiv |
| 2003-2012 | Lecturer and Researcher, position of Professor Assistant, Department of Analytical Chemistry of National Taras Shevchenko University of Kyiv |
| 2000-2003 | Engineer, Scientific research, Inorganic Chemistry Department of National Taras Shevchenko University of Kyiv |
| 1999-2000 | Senior Engineer in chemical company “New chemical technologies”, Kyiv |
| 1998-1999 | Engineer, Inorganic Chemistry Department of National Taras Shevchenko University of Kyiv |
| 1992-1993 | Engineer, Inorganic Chemistry Department of National Taras Shevchenko University of Kyiv |

### *Research Activities*

**2019** BQR project “Hybrid interfacing: exploring the covalent grafting on titanium surfaces oxidized by laser”.

**2018-2019** Marie Curie RISE “CARTHER” Project 690945 «Carbon-based nano-materials for theranostic application»

**2014** FP7-PIRSES-GA -2012 grant agreement № 319013 «Porous Silicon Carbide as a support for Co metal nanoparticles in Fischer-Tropsch synthesis». (10.03.2014-08.06.2014 Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne UMR6303 CNRS /Universite de Bourgogne)

**2011-2013** «Fabrication of particles with photo receptors: bio-analytical application such as controlled drug delivery»

**2011-2012** FP7-PIRSES-GA-2009 № 247603”Sol-Gel Materials Synthesis and Characterization for Optical Sensing”

**2006-2008** Project financed by Fundamental Researches State Fund (FRSF) of Ministry of education and science of Ukrainian “Development of a novel sensing technique based on nanomechanics for rapid detection of bioagents”

**2001-2006** Project financed by Ministry of education and science of Ukrainian “Directed synthesis of new solid superacids based on immobilized heteropolyoxoanions: regulation of properties for green catalysis”

**2001-2005** Research project of Department of Analytical Chemistry of National Taras Shevchenko University “Highly dispersed oxide materials in adsorption and ecological catalysis”

**1998-2000** Participation in INTAS project 98/1116“Solid Super acids”

**1998-2000** Research project of Department of Analytical Chemistry of National Taras Shevchenko University N9800 ”Development and use of selective adsorbents and bioanalitical systems for control and analysis of toxic metals in water”

**1998-2001** Participation in NATO SfP-97/1896 “Covalently bonded super acids”

**1995-1998** Participation in International Science Foundation (USA) №U-53000” Surface modified silicas and lattice-type multiphases with control density of bonded groups. Correlation between groups topography and phases' properties”

**1995-1997** Participation in project INTAS-94-0252 “Oxide materials covalently functionalized with organic groups for preparation of chemical sensors”

### *Scientific experience and field of specialization*

[Inorganic Chemistry](https://www.researchgate.net/topic/Inorganic-Chemistry); [Green Chemistry](https://www.researchgate.net/topic/Green-Chemistry); [Porous Materials](https://www.researchgate.net/topic/Porous-Materials); [Environmental Chemistry](https://www.researchgate.net/topic/Environmental-Chemistry); [Heavy Metal Pollution](https://www.researchgate.net/topic/Heavy-Metal-Pollution); [Wastewater](https://www.researchgate.net/topic/Wastewater); [Coordination Chemistry and Metal Complexes](https://www.researchgate.net/topic/Coordination-Chemistry-and-Metal-Complexes)

### *Current research interest*

Preparation and physical characterization of functionalized materials. In particular, preparation of new adsorbents for solid phase extraction and selective removal of organic and inorganic pollutants from aqueous solutions. Good knowledge and the use of standard characterization physico-chemical techniques of materials. Particularly skilled in functionalization of inorganic solids with organic functions, such as amines, ion-exchangers, aminophosphonic acids, thiols and others via silanizatioin and other routes.