

Лук'яненко Тетяна Вікторівна

(народилася в 1980 р.)

Доктор хімічних наук, професор.

У 2002 р. закінчила з відзнакою хімічний факультет Дніпропетровського національного університету. З 2002 року наукова і педагогічна діяльність професора Лук'яненко Т.В. пов'язана з Українським державним хіміко-технологічним університетом, оскільки поступила до аспірантури кафедри фізичної хімії.

Після закінчення аспірантури з 2005 року працює на кафедрі фізичної хімії (спочатку на посаді асистента, з 2008 року – на посаді доцента, з 2017 року – на посаді професора).

Дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальністю 02.00.05 - електрохімія на тему "Електроосадження композиційних електрокаталізаторів на основі PbO₂" захистила у 2005 році.

Дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.05 - електрохімія на тему "Електроосадження композиційних електрокаталізаторів на основі PbO₂ з метансульфонатних електролітів" захистила у 2016 році.

Вчене звання доцента кафедри фізичної хімії присвоєне у 2011 році.

Вчене звання професора кафедри фізичної хімії присвоєне у 2017 році.

Лауреат премії Президента України для молодих вчених у 2014 р. за цикл робіт “Наноконструкційні електрокаталізатори для керованого синтезу” (Указ Президента України № 936/2014 від 16.12.2014 р.).

З 2016 р. є заступником голови секції 4 Експертної ради МОН України з експертизи проектів наукових робіт, науково-технічних розробок молодих учених.

Член спеціалізованої вченої ради Д 08.078.01 за спеціальністю 02.00.05 – електрохімія.

В період 2007-2009 рр. одержувала стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених.

У 2009 році була визнана кращім молодим науковцем Дніпропетровської області в галузі технічних наук а також виграла грант Дніпропетровської обласної адміністрації для молодих учених.

З 2006 року і дотепер є вченим секретарем кафедри фізичної хімії.

Основні наукові інтереси Лук'яненко Т.В. сфокусовані на дослідженні оксидних і метал-оксидних матеріалів; електрокаталізі при високих анодних потенціалах; електросинтезі сильних окисників, вивченні закономірностей електроосадження нанокристалічних багатофункціональних покриттів композитами.

Лук'яненко Т.В. – автор (співавтор) понад 160 опублікованих наукових робіт у провідних вітчизняних та міжнародних фахових виданнях, патентів та монографій.

Станом на початок січня 2018 року має 41 публікацію, внесену до міжнародної науко-метричної бази *Scopus*, індекс Гірша $h = 11$.

Є керівником держбюджетної науково-дослідної роботи.

У грудні 2017 р. отримала вчене звання професора кафедри фізичної хімії.

Обрані наукові статті професора Т.В. Лук'яненко, що проіндексовані у науко-метричній базі Scopus:

1. Knysh, V., Luk'yanenko, T., Shmychkova, O., Amadelli, R., Velichenko, A. Electrodeposition of composite PbO_2 - TiO_2 materials from colloidal methanesulfonate electrolytes. // *Journal of Solid State Electrochemistry* – 2017. – Vol. 21 (2). – P. 537-544.

2. O. Shmychkova, T. Luk'yanenko, R. Amadelli, A. Velichenko Electrodeposition of Ni^{2+} -doped PbO_2 and physicochemical properties of the coating // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2016. – Vol. 774. – P. 88–94.

3. Shmychkova O., Luk'yanenko T., Piletska A., Velichenko A., Gladyshevskii R., Demchenko P., Amadelli R. Electrocrystallization of lead dioxide: influence of early stages of nucleation on phase composition // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2015. – Vol. 746. – P. 57–61.

4. Shmychkova O., Luk'yanenko T., Yakubenko A., Amadelli R., Velichenko A. Electrooxidation of some phenolic compounds at Bi-doped PbO₂ // *Applied Catalysis B: Environmental*. – 2015. – Vol. 162. – P. 346–351.
5. Shmychkova O., Luk'yanenko T., Amadelli R., Velichenko A. Physico-chemical properties of PbO₂-anodes doped with Sn⁴⁺ and complex ions // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2014. – Vol. 717-718. – P. 196–201.
6. O. B. Shmychkova, T. V. Luk'yanenko, L. V. Dmitrikova, A. B. Velichenko Physico-chemical properties of PbO₂-anodes modified by Bi³⁺ ions // *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*. – 2014. – Vol. 50, № 2. – P. 218–222.
7. Kasian O., Luk'yanenko T., Velichenko A. Anodes based on Pt doped titanium sub-oxides // *ECS Transactions*. – 2014. – Vol. 19. – P. 75-84.
8. Kasian O.I., Luk'yanenko T.V., Demchenko P., Gladyshevskii R.E., Amadelli R., Velichenko A.B. Electrochemical properties of thermally treated platinized Ebonex[®] with low content of Pt // *Electrochimica Acta*. – 2013. – Vol. 109. – P. 630–637.
9. Shmychkova O., Luk'yanenko T., Velichenko A., Meda L., Amadelli R. Bi-doped PbO₂ anodes: electrodeposition and physico-chemical properties // *Electrochimica Acta*. – 2013. – Vol. 111. – P. 332–338.
10. O. Kasian, T. Luk'yanenko, A. Velichenko Electrochemical Behavior of Platinized Ebonex[®] Electrodes // *International Journal of Electrochemical Science*. – 2012. – Vol. 7. – P. 7915 – 7926.
11. Velichenko A.B., Knysh V.A., Luk'yanenko T.V., Velichenko Yu.A., Devilliers D. Electrodeposition PbO₂-TiO₂ and PbO₂-ZrO₂ and its physicochemical properties // *Materials Chemistry and Physics*. – 2012. – Vol. 131, № 3. – P. 686-693.
12. Velichenko, A., Luk'yanenko, T., Dmitrikova, L., Amadelli, R. Electrochemical incineration of some phenolic compounds and MTBE (book chapter 14). // *NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental*

Security / ed. by Vitale K. - Dordrecht, The Netherlands: Springer, 2012. - pp. 145-154.

13. A.B. Velichenko, R. Amadelli, E.V. Gruzdeva, T.V. Luk'yanenko, F.I. Danilov. Electrodeposition of lead dioxide from methanesulfonate solution // *Journal of Power Sources*. – 2009. – № 191. – P. 103 – 110.

14. R. Amadelli, L. Samiolo, A. B. Velichenko, V. A. Knysh, T. V. Luk'yanenko, F. I. Danilov. Composite PbO₂-TiO₂ materials deposited from colloidal electrolyte: Electrosynthesis, and physicochemical properties. // *Electrochimica Acta*. – 2009. – Vol. 54. – P. 5239 – 5245.

15. A. B. Velichenko, R. Amadelli, V. A. Knysh, T. V. Luk'yanenko, F. I. Danilov. Kinetics of lead dioxide electrodeposition from nitrate solutions containing colloidal TiO₂ // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2009. – Vol. 632. – P. 192-196 P92.

Корисні посилання:

Для отримання актуальної інформації щодо наукових публікацій та наукометричної статистики професора Т.В. Лук'яненко скористайтеся, будь-ласка, наступними Інтернет-посиланнями:

- у **Google Scholar**

<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&btnA=1&user=r1zRnLkAAAAJ>

- у **Scopus** <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7801653862>