



ЛУК'ЯНЕНКО ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА

(народилася у 1980 р.)

Доктор хімічних наук, професор

У 2002 р. закінчила з відзнакою хімічний факультет Дніпропетровського національного університету та була зарахована до аспірантури кафедри фізичної хімії Українського державного хіміко-технологічного університету. З цього часу наукова діяльність Т.В. Лук'яненко пов'язана з УДХТУ. Після успішного захисту в 2005 році дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальністю 02.00.05 – електрохімія на тему "Електроосадження композиційних електрокаталізаторів на основі PbO_2 " працює на кафедрі фізичної хімії (спочатку на посаді асистента, з 2008 року – на посаді доцента та провідного наукового співробітника). Вчене звання доцента кафедри фізичної хімії присвоєне у 2011 році.

У 2016 році захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.05 – електрохімія на тему "Електроосадження композиційних електрокаталізаторів на основі PbO_2 з метансульфонатних електролітів".

З 2017 року працює на посаді професора та головного наукового співробітника, у цьому ж році присвоєне вчене звання професора кафедри фізичної хімії.

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

З 2006 до лютого 2018 року була вченим секретарем кафедри фізичної хімії.

З 2016 р. – заступник голови секції 4 Експертної ради МОН України з експертизи проектів наукових робіт, науково-технічних розробок молодих вчених.

У 2019 році увійшла до складу секції 16 «Хімія» Наукової ради МОН з проведення конкурсного відбору проектів наукових досліджень і розробок, що виконуватимуться у вищих навчальних закладах III-IV рівнів акредитації за рахунок державного бюджету.

З 2020 року є членом експертної групи МОН з питань оцінювання ефективності діяльності закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності за науковим напрямом «Математичні науки та природничі науки» та експертом Національного фонду досліджень України.

Лук'яненко Т.В. – автор (співавтор) понад 190 опублікованих наукових робіт у провідних вітчизняних та міжнародних фахових виданнях, 10 монографій, 1 патенту. Керівник науково-дослідних робіт МОН України, до 2016 р. – відповідальний виконавець 13-ти держбюджетних та виконавець 3-х міжнародних проектів.

На даний час є керівником держбюджетної науково-дослідної роботи «Проточні модульні системи для електрохімічного синтезу високочистих розчинів натрію гіпохлориту медичного та ветеринарного призначення».

Нагороди та подяки

Лауреат Премії Верховної Ради України молодим вченим за 2019 рік за роботу «Безреагентні проточні системи для руйнації забруднювачів водного середовища» (Постанова Верховної Ради України № 1043-IX від 02.12.2020 р.)

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1043-20#Text>

Лауреат Премії Президента України для молодих вчених у 2014 р. за цикл робіт «Наноконпозиційні електрокаталізатори для керованого синтезу» (Указ Президента України № 936/2014 від 16.12.2014 р. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/936/2014#Text>).

Фіналістка Першої Української Премії «Для жінок в науці – 2018» (частини глобальної програми L'Oréal — ЮНЕСКО «Для жінок у науці»). <https://www.business.ua/uk/persha-premiia-dlia-zhinok-v-nautsi-vid-loreal-ukraina-2018-rik>

Має лист подяки МОН України за роботу в якості експерта (за підсумками 2017 р.).

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

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

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.

Станом на 1 серпня 2021 року має 61 публікацію, внесену до міжнародної наукометричної бази *Scopus*, індекс Гірша $h = 15$.

Обрані наукові статті професора Т.В. Лук'яненко, що проіндексовані наукометричною базою Scopus:

1. Velichenko, A., Luk'yanenko, T., Shmychkova, O., Dmitrikova, L. Electrosynthesis and catalytic activity of PbO₂-fluorinated surfactant composites// *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. – 2020. – 95(12), P. 3085–3092.

2. Velichenko, A., Luk'yanenko, T., Shmychkova, O. Lead dioxide-SDS composites: Design and properties// *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2020. – 873, 114412.

3. Luk'yanenko, T., Shmychkova, O., Velichenko, A. PbO₂-surfactant composites: electrosynthesis and catalytic activity// *Journal of Solid State Electrochemistry*. – 2020. – 24(4), P. 1045–1056.

4. Velichenko, A., Luk'yanenko, T., Nikolenko, N., ..., Gladyshevskii, R. Composite Electrodes PbO₂-Nafion®// *Journal of the Electrochemical Society*. – 2020. – 67(6), 063501.

5. Shmychkova, O., Luk'yanenko, T., Dmitrikova, L., Velichenko, A. Modified lead dioxide for organic wastewater treatment: Physicochemical properties and

electrocatalytic activity// *Journal of the Serbian Chemical Society*. – 2019. – 84(2), P. 187–198.

6. Zahorulko, S., Shmychkova, O., Luk'yanenko, T., Dmitrikova, L., Velichenko, A. The comparative study of electrocatalytic activity of various anode materials in respect to the oxidation of nitroanilines // *Materials Today: Proceedings*. – 2019. – 6, P. 242–249.

7. Shmychkova, O., Luk'yanenko, T., Dmitrikova, L., Velichenko, A. Electrooxidation of 4-chlorophenol on modified lead dioxide anodes // *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii*. – 2018. – (3), P. 50–57.

8. Shmychkova, O.B., Knysh, V.A., Luk'yanenko, T.V., Amadelli, R., Velichenko, A.B. Electrocatalytic Processes on PbO₂ Electrodes at High Anodic Potentials // *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*. – 2018– 54(1), P. 38–46.

9. Knysh, V.A., Luk'yanenko, T.V., Demchenko, P.Yu. [et al.] The Composition and Physicochemical Properties of PbO₂–TiO₂ Composite Materials Deposited from Colloid Electrolytes // *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*. – 2018. – Vol. 54, № 6. – P. 1037–1045.

10. Knysh, V., Luk'yanenko, T., Shmychkova, O., Amadelli, R., Velichenko, A. Electrodeposition of composite PbO₂–TiO₂ materials from colloidal methanesulfonate electrolytes. // *Journal of Solid State Electrochemistry* – 2017. – Vol. 21 (2). – P. 537–544.

11. Shmychkova, O., Luk'yanenko, T., Amadelli, R., Velichenko, A. Electrodeposition of Ni²⁺-doped PbO₂ and physicochemical properties of the coating // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2016. – Vol. 774. – P. 88–94.

12. 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.

13. 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.

14. Shmychkova O., Luk'yanenko T., Amadelli R., Velichenko A. Physicochemical properties of PbO₂-anodes doped with Sn⁴⁺ and complex ions // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2014. – Vol. 717–718. – P. 196–201.

15. Shmychkova, O. B., Luk'yanenko, T. V., Dmitrikova, L. V., Velichenko A. B. 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.

16. Kasian, O., Luk'yanenko, T., Velichenko, A. Anodes based on Pt doped titanium sub-oxides // *ECS Transactions*. – 2014. – Vol. 19. – P. 75–84.

17. 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.

18. 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.

19. Kasian, O., Luk'yanenko, T., Velichenko A. Electrochemical Behavior of Platinized Ebonex[®] Electrodes // *International Journal of Electrochemical Science*. – 2012. – Vol. 7. – P. 7915 – 7926.

20. Velichenko, A.B., Knysh, V.A., Luk'yanenko, T.V., Velichenko, Yu.A., Devilliers D. Electrodeposition $\text{PbO}_2\text{-TiO}_2$ and $\text{PbO}_2\text{-ZrO}_2$ and its physicochemical properties // *Materials Chemistry and Physics*. – 2012. – Vol. 131, № 3. – P. 686-693.

21. 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. – P. 145 – 154.

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

23. Amadelli, R., Samiolo, L., Velichenko, A. B., Knysh, V. A., Luk'yanenko, T. V., Danilov, F. I. Composite $\text{PbO}_2\text{-TiO}_2$ materials deposited from colloidal electrolyte: Electrosynthesis, and physicochemical properties. // *Electrochimica Acta*. – 2009. – Vol. 54. – P. 5239 – 5245.

24. Velichenko, A. B., Amadelli, R., Knysh, V. A., Luk'yanenko, T. V., Danilov, F. I. Kinetics of lead dioxide electrodeposition from nitrate solutions containing colloidal TiO_2 // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2009. – Vol. 632. – P. 192 – 196.

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>