

Л. Ю. Долгіх

Орлик Світлана Микитівна



ОРЛИК Світлана Микитівна (10. 02. 1953, м. Коростишів, нині Житомир. р-ну Житомир. обл.) – хімік-технолог. Доктор хімічних наук (1998), професор (2009), член-кореспондент НАНУ (2012). Орден княгині Ольги 3-го ступеня (2019). Державна премія України в галузі науки і техніки (2008), премія ім. Л. Писаржевського НАНУ (2000). Закін. Київ. політех. інститут (1976). Відтоді працювала у Київ. філії ДержНДІхлорпроекту; від 1977 – в Інституті фіз. хімії НАНУ (Київ): 1988–99 – старший науковий співробітник, 1999–2000 – провідний науковий співробітник, від 2000 – завідувач відділу каталіт. окисно-віднов. процесів; водночас 1996–99 – доцент кафедри хімії Нац. університету «Києво-Могилян. академія», 1997–2000 – каф. заг., фіз. та колоїд. хімії Нац. аграр. університету (Київ). Наукові дослідження: кінетика і механізм гетерогенно-каталіт. окисно-віднов. реакцій за участі оксидів азоту, оксидів вуглецю, вуглеводнів, оксигенатів; структурно-функціон. дизайн нового покоління каталізаторів для процесів знешкодження техноген. газових викидів мобіл. і стаціонар. джерел, каталіт. спалювання палив, перетворення парник. газів, одержання водневого палива; розроблення каталіт. тандем-процесів одержання промислово важливих хім. продуктів з відновлювал. сировини.

Основні праці

Кінетика реакцій, протекаючих в системах $Rd-NO-O_2$ на нанесених палладієвих каталізаторах // УХЖ. 1992. Т. 58, № 10 (співавт.); Современные проблемы селективного каталитического восстановления оксидов азота (NO_x) // ТЭХ. 2001. Т. 37, № 3;
Комбинированное влияние окислительно-восстановительных и кислотно-основных свойств катализаторов в редокс-превращениях оксидов азота и метана // Кінетика и

катализ. 2008. Т. 49, № 4; Design of bifunctional catalysts for nitrogen (I), (II) oxides reduction by C1-,C3-C4-hydrocarbons at H₂O and SO₂ presence // Catalysis Today. 2012. Vol. 191, Issue 1; Одержання водню шляхом комбінованого риформінгу природного газу та метанолу на структурованих катализаторах // Водень в альтернатив. енергетиці та новіт. технологіях. К., 2015 (співавт.); Ethanol Conversion into 1,3-Butadiene by the Lebedev Method over MTaSiBEA Zeolites (M = Ag, Cu, Zn) // ACS Sustainable Chemistry & Engineering. 2017. Vol. 5, № 3 (співавт.); Структурно-функціональний дизайн катализаторов окислительно-восстановительных процессов с участием спиртов и углеводов // ТЭХ. 2017. Т. 53, № 5; 1,3-Butadiene production from ethanol–water mixtures over Zn–La–Zr–Si oxide catalyst // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2019. Vol. 127, № 2 (співавт.); Bifunctional Zeolite Catalysts of Current Processes: from DeNO_x to Tandem Processes for Produce Valuable Products // Zeolites: Advances in Research and Applications. New York, 2020 (співавт.).

Рекомендована література

1. 60-річчя члена-кореспондента НАН України С. М. Орлик // Вісн. НАНУ. 2013. № 2.

Бібліографічний опис:

Орлик Світлана Микитівна / Л. Ю. Долгих // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2022. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-75783>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).