

CURRICULUM VITAE

Svitlana M. Sirko

Page 1

CV

Сірко Світлана Миколаївна

Дата і місце народження: 27/04/1974; Харків, Україна
Громадянство: Україна

Домашня адреса: В-д Шкільний,5,
Харківська область, Харківський район, Україна
UA-62303

Робоча адреса: Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс
«Інститут монокристалів» НАН України
60 Науки, Харків, Україна
UA-61072

Телефони: +38-057-341-02-61(робочий)

Fax: +38-057-340-93-43

E-mail: sirko@isc.kh.ua
Другий E-mail: ssirko74@gmail.com

Освіта і науковий ступень: Вища, спеціаліст, інженер, хімік, технолог.

Спеціаліст (M.Sc.) Харківський Державний Політехнічний Університет
диплом з відзнакою (ХДПУ), 1999 р

Професійна діяльність:

вересень 1993–
лютий 1999 студентка, Харківський Державний Політехнічний Університет

січень 2002 - лютий
2003 **Інженер 2 категорії**, Відділ фотоактивних гетероциклічних сполук,
НТК «Інститут монокристалів» НАН України, Харків

березень 2003 –
грудень 2003 **Інженер 2 категорії**, Відділ структурних досліджень кристалів, НТК
«Інститут монокристалів» НАН України, Харків

січень 2004 –
червень 2010 **Інженер 1 категорії** Відділ фотоактивних гетероциклічних сполук ДНУ
НТК «Інститут монокристалів» НАН України, Харків

липень 2010 – травень
2023 **Провідний інженер** Відділ фотоактивних гетероциклічних сполук
ДНУНТК «Інститут монокристалів» НАН України, Харків

травень 2023 по
теперішній час **Молодший науковий співробітник** Відділ органічної і біоорганічної
хімії, Інститут хімії функціональних матеріалів, НТК «Інститут
монокристалів» НАН України, м. Харків

CURRICULUM VITAE

Svitlana M. Sirko

Page 2

Професіональні інтереси:

Основні обов'язки Сірко Світлани Миколаївни стосуються участі в організації процесу вимірювання та обробки спектрів ЯМР. Виконання господарчих договорів з різними фармацевтичними фірмами. Є відповідальною за отримання та видачу прекурсорів по всім відділам ДНУ НТК «Інститут монокристалів»

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ДОСВІД:

- Різні традиційні методи синтезу азотовмісних гетероциклічних сполук та їх проміжних сполук.
- Мікрохвильові та ультразвукові методи активації процесів в органічному синтезі.

Нагороди, гранти і стипендії:

- 2017 – Почесна грамота за плідну працю та вагомі досягнення в галузі науки
- 2024 – Почесна грамота за багатолітню сумлінну працю та вагомий особистий внесок у застосування ядерної магнітно-резонансної спектроскопії для ідентифікації синтезованих органічних сполук

Публікації:

8 статей, 8 патентів України та 7 тез конференцій

Articles:

1. Desenko, S. M., Gladkov, E. S., **Sirko, S. N.**, and Khanetskii, B. B., Vestn. Kharkiv. Univ., Ser. Khim. 596, 10, 56 (2003).
2. Gladkov E., **Sirko S.**, Khanetskii D., Lukinova E., Desenko S., Multicomponent Facile Synthesis of Novel Dihydroazolopyrimidinyl Carbamides // *Chem. Papers* -2007, 61(2), 146-149
3. **Svetlana M. Sirko**, Nikolay Yu. Gorobets 1, *, Vladimir I. Musatov and Sergey M. Desenko Generation of 500-Member Library of 10-Alkyl-2-R1,3-R2-4,10-Dihydrobenzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyrimidin-4-ones Molecules 2009, 14, 5223-5234.
4. Eugene S. Gladkov, **Svetlana N. Sirko**, Svetlana V. Shishkina, Oleg V. Shishkin, Irina V. Knyazeva, Sergey M. Desenko and Valentin A. Chebanov, Efficient multicomponent synthesis of highly substituted[1,2,3]triazolo[1,5-a]pyrimidines // *Monatsh Chem.* – 2010. **141**, 773–779
5. Eugene S. Gladkov, Katerina A. Gura, **Svetlana M. Sirko**, Sergey M. Desenko, Ulrich Groth and Valentin A. Chebanov. Features of the behavior of 4-amino-5-carboxamido-1,2,3-triazole in multicomponent heterocyclizations with carbonyl compounds // *Beilstein J. Org. Chem.* – 2012. **8**, 2100–2105.
6. Eugene S. Gladkov, **Svetlana M. Sirko**, , Vladimir I. Musatov, Svetlana V. Shishkina, Irina G. Tkachenko, Sergey A. Komykhov, Sergey M. Desenko New spiro spiro derivative of dihydro-1,2,3-triazolo[1,5-a]pyrimidine as a product of multicomponent reaction *Chem.* – 2018, 6, 1139-1144.
7. Mykola V. Protopopov^{1,2} • Olga V. Ostrynska² • Sergiy A. Starosyla² • Maria A. Vodolazhenko^{3,4} • **Svetlana M. Sirko**³ • Nikolay Yu. Gorobets^{3,5} • Volodymyr Bdzhola² • Sergey M. Desenko^{3,5} • Sergiy M. Yarmoluk² Dihydrobenzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyrimidine-4-ones as a new class of CK2 inhibitors // *Molecules Diversity* – 2018, 9, doi.org/10.1007/s11030-018-9836-1
8. Yana I. Sakhno¹, Oleksandr V. Radchenko¹, Elena A. Muravyova¹, **Svitlana M. Sirko**¹, Svetlana V. Shishkina^{1,2}, Vladimir I. Musatov¹, Sergey M. Desenko^{1,2}, Valentyn A. Chebanov^{1,2}. Synthesis of isoxazolylpyrrolones by three-component reaction of α -ketoglutaric acid or its diethyl ester with 3-amino-5-methylisoxazole and aromatic aldehydes. *Chemistry of Heterocyclic Compounds* 2021, 57(3), 261–265

Patents:

- 1 **Сірко С.М.**, Гладков Є.С.; Десенко С.М.; Афанасіаді Л. М., Спосіб одержання заміщених 4-аміно-5-карбоксамідо-1,2,3-триазолів. Пат. 38426 Україна, МПК C07D 249/00, 12.01.2009
- 2 **Сірко С.М.**, Гладков Є.С.; Десенко С.М.; Афанасіаді Л. М., Заміщені 4,7-дигідро-3-арилкарбоксамідо-1,2,3-триазоло[1,5-а]піримідинів і спосіб їх одержання, Пат. Україна, 86913 МПК C07D 487/00, 25.05.2009
- 3 **Сірко С.М.**, Гладков Є.С.; Десенко С.М.; Афанасіаді Л. М., Спосіб одержання заміщених 2-метилсульфоніл-1,3-діарил(гетерил)-проп-2-ен-1-онів, Пат. Україна, 57633 МПК C07C 317/08, 10.03.2011
- 4 **Сірко С.М.**, Гладков Є.С.; Десенко С.М.; Афанасіаді Л. М., 4,7-дигідро-3-арил-4,4'-діоксо-9-карбамідотіопірано-1,2,3-триазолопіримідини і спосіб їх одержання, Пат. Україна, 94674, МПК C07D 513/16, 25.05.2011
- 5 **Сірко С.М.**, Гладков Є.С.; Десенко С.М.; Афанасіаді Л. М., N-заміщені 3-карбоксамідо-9,9-циклогексил-4,5,6,7,8,9-гексагідро-1,2,3-триазоло[3,4-b]хіназоліни і спосіб їх одержання, Пат. Україна, 97933, МПК C07D 487/04, 26.03.2012
- 6 **Сірко С.М.**, Гладков Є.С.; Десенко С.М.; Афанасіаді Л. М., Похідні 7-арил-5,6,7,11-тетрагідро-7a,8,10,11-тетраазаациклопента[b]фенантрени і спосіб їх одержання, Пат. Україна, 99976, МПК C07D 487/04, C07D 491/147, A61K 31/519, 25.10.2012
- 7 **Сірко С.М.**, Гладков Є.С.; Десенко С.М.; Афанасіаді Л. М., N-заміщені 5,7-діарил-6-(метилсульфоніл)-4,7-дигідро[1,2,3]триазоло[1,5-а]піримідин-3-карбоксаміди і спосіб їх одержання, Пат. Україна, 101765, МПК C07D 487/04, 25.04.2013
- 8 **Сірко С.М.**, Гладков Є.С.; Десенко С.М.; Афанасіаді Л. М., Похідні 4,7-дигідро-5-аміно-3-карбоксамідо-6-ціано[1,2,3]триазоло[1,5-а]піримідину і спосіб їх одержання, Пат. Україна, 107549, МПК C07D, 1/2015, 12.01.2015

As a main author and co-author, she participated in scientific conferences, for example:

1. Gladkov Y.S., **Sirko S.M.**, Desenko S.M. Ketosulfones as promising reagents for three-component cyclocondensations // Abstracts, International Symposium on Advanced Science in Organic Chemistry", June, 2006, Sudak, Ukraine, C-036 (Poster)
2. Yevgeniy S. Gladkov, **Svetlana M. Sirko**, Sergey M. Desenko, The study of multicomponent cyclocondensations of aminoazoles with ketosulfones and aldehydes // Abstracts, National conference "Actual problems of synthesis and generation of new biological active compounds and medicines", October 15-18, 2008, Lviv, Ukraine p. 48 (Poster)
3. Е.С. Гладков, **С.Н. Сирко**, В.Н. Черненко, С.М. Десенко, В.А. Чебанов. Управление направленностью реакций 4-амино-5-карбоксамидо-1,2,3-триазола с циклическими карбонильными соединениями // Международная молодежная конференция «Катализ в органическом синтезе», тезисы доповідей, Росія, Новочеркаськ, 4-6 липня 2012 р., С.109
4. Гладков Є.С., **Сірко С.М.**, Черненко В.М., Десенко С.М., Чебанов В.А. Нові реакції 4-аміно-5-карбоксамідо-1,2,3-триазолу з циклічними карбонільними сполуками // V Всеукраїнська наукова конференція «Домбровські хімічні читання - 2012», Ніжин, 26-28 вересня 2012 р. С. 23 (постер).
5. Eugene S. Gladkov, **Svetlana M. Sirko**, Sergey M. Desenko, Oleg V. Shishkin, Valentin A. Chebanov, Novel cyclocondensation of 4-amino-5-carboxamido-1,2,3-triazole with cyclic

CURRICULUM VITAE

Svitlana M. Sirko

Page 4

ketones // VI International Conference «Chemistry of nitrogen containing heterocycles», Ukraine, Kharkov, 12th to 16th November, 2012, P-187 (poster)

6. Gladkov E.S., **Sirko S.N.**, Musatov V.I., Shishkina S.V., Bila I.G., Komykhov S.A., Desenko S.M. Spiro Derivatives of Dihydro-1,2,3-triazolo[1,5-a]pyrimidine as a Product of Multicomponent Condensation // VII International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles (CNCH-2015), 09-13 November 2015, Kharkiv, P. -16 (poster)
7. Протопопов М. , Остринська О. , **Сірко С.** , Горобець М. , Десенко С. , Ярмолюк С. Protopopov M., Ostrynska O., Sirko S., Gorobets M., Desenko S., Yarmoluk S. Пошук інгібіторів протеїнкінази CK2 серед похідних дигідробензо[4,5]імідазо[1,2-а]піримідин-4-ону // XIV Міжнародна наукова конференція "Молодь і поступ біології", Львів, 25-27 квітня 2017