

СПИСОК

наукових праць Герус Анна Олегівни

за 2015-2021рр.

Статті

№ пп	Назва	Видавництво, журнал (назва, номер, рік) чи номер авторського свідчення	Кількіс- ть друк. Сторіно- к	Прізвища співавторів
1	2	3	4	5
1.	Study of Tungsten Point Contacts' Electric Conductivity in a Complex Gas Medium	Вісник ХНУ, серія «Фізика», випуск 23, ст.80-83, 2015.	3	A.S. Klimkin, V.A. Gudimenko V.V. Fisun, A.P. Pospelov, G.V. Kamarchuk
2.	МОДЕЛЮВАННЯ ТОЧКОВО-КОНТАКТНОЇ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ	VIII Український з'їзд з електрохімії та VI Науково-практичний семінар студентів, аспірантів і молодих учених «Прикладні аспекти електрохімічного аналізу», збірник наукових праць. Ст. 263-267, 2018.	4	М. Бофанова, О. Поспелов, Г. Камарчук, М. Сахненко, М. Ведь, О. Плетньов
3.	A New Quantum Approach to Selective Detection in Gases and Liquid Media.	Conference proceedings Frontiers in Optics / Laser Science OSA 2019, JTu3A.55	2	A. Pospelov, A. Savytskyi, Yu. Doronin, V.Vakula, E. Faulques, G. Kamarchuk
4.	Conductance quantization as a new selective sensing mechanism in dendritic point contacts.	Springer Nature Applied Sciences 1 (3), 244 (2019)	7	G. Kamarchuk, A. Pospelov, A. Savytskyi, Yu. Doronin, V. Vakula, Eric Fauques
5.	Квантовий сенсор нового покоління	Journal of VN Karazin Kharkiv National University, Series Physics (2020)	5	Andriy Savytskyi, Alex- ander Pospelov, Yu Doronin, Volodymyr Vakula, Eric Faulques, Gennadii Kamarchuk

6.	Activation Mechanism of the Cyclic Switchover Effect for Quantum Selective Detection with Dendritic Yanson Point Contacts	Nanomaterials and Nanocomposites, Nanostructure Surfaces, and Their Applications, Part of the Springer Proceedings in Physics book series (SPPHY, volume 246), 2021	12	Alexander P Pospelov, Gennadii V Kamarchuk, ND Sakhnenko, Maryna Ved, Volodymyr L Vakula
----	---	---	----	--

Тези доповідей

№ пп	Назва	Видавництво, журнал (назва, номер, рік) чи номер авторського свідоцтва	Кількість друк. сторінок	Прізвища співавторів
1	2	3	4	5
1.	Investigation of the electric conductivity of tungsten point contacts under gas action	VI International Conference for Young Scientists «LOW TEMPERATURE PHYSICS». Abstracts book. 2-5 June 2015, Kharkiv p. 125.	1	A. Klimkin V. Gudimenko, A. P. Pospelov, G. V. Kamarchuk
2.	Evidence for the gas action on the process of dendritic nanoscale point contacts creation.	VII International Conference for Young Scientists «LOW TEMPERATURE PHYSICS». Abstracts book. 6-10 June 2016, Kharkiv p. 173.	1	A.V. Savitsky, A. P. Pospelov, G. V. Kamarchuk
3.	A new quantum method for selective detection in gases	VIII International Conference for Professionals and Young Scientists “Low Temperature Physics”, Conference Program & Abstracts Book, p 136, 29 May -2 June 2017	1	A.V. Savitsky, A. P. Pospelov G. V. Kamarchuk
4.	Selective Detection of Carbon Dioxide through the Quantum Electric Conductivity of Point Contacts	Abstracts book. 25-26 July 2017, Balvanyos, Transylvania, Romania p. 86-87.	2	A.V. Savitsky, Yu.S. Doronin, A. P. Pospelov G. V. Kamarchuk
5.	DETECTION OF CARBON DIOXIDE THROUGH THE QUANTUM ELECTRIC CONDUCTIVITY OF POINT CONTACTS	The 18th International Young Scientists Conference Optics and High Technology Material Science - SPO 2017 26-29 October 2017 Taras Shevchenko National University of Kyiv, (Ky-	1	A.V. Savitsky, Yu.S. Doronin, A.P. Pospelov, G.V. Kamarchuk

		iv, Ukraine).с 118.		
6	Новий метод визначення рідких та газових середовищ	XIII Міжнародної конференції Фізичні явища в твердих тілах (5-8 грудня 2017 р.) Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна. с.140	1	А. Савицький Ю. Доронін О.Поспелов Г.Камарчук
7	Selective detection of gases based on registration of sensor quantum states	IX International Conference for Professionals Young Scientists “LOW TEMPERATURE PHYSICS”. 4-8 June 2018, Kharkiv, Ukraine.	1	A.V.Savytskyi A.P.Pospelov Yu.S.Doronin V.I.Vakula G.V.Kamarchuk
8	Identification of gaseous media through the quantum electric conductivity of point contacts	Abstracts book VIII International Conference on Optoelectronic Information Technologies “PHOTONICS-ODS 2018” Ukraine, Vinnysia, VNTU October 2-4, 2018, p 260.	1	A.V. Savytskyi, A.P. Pospelov, Yu.S. Doronin, V.L. Vakula, G.V. Kamarchuk
9	On the prospect of application of point-contact sensors to solving global security problems.	Book of Abstracts Advanced Research Workshop(ARM):"Terahertz, Mid InfraRed and Near InfraRed Technologies for Protection of Critical Infrastructures against Explosives and CBRN". Chateau Liblice, Czech Republic, 5-9 November 2018, p O21	1	G. Kamarchuk, A. Pospelov, A. Savitsky, V. Gudimenko, V. Vakula, D. Harbuz, L. Kamarchuk
10.	Selective detection of methane through quantum electric conductivity of point contacts	Book of Abstracts Advanced Research Workshop(ARM):"Terahertz, Mid InfraRed and Near InfraRed Technologies for Protection of Critical Infrastructures against Explosives and CBRN". Chateau Liblice, Czech Republic, 5-9 November 2018, p P2	1	A. Savytskyi, A.Pospelov, Yu. Doronin, V. Vakula, G. Kamarchuk
11.	Сучасні квантові наноприлади для аналізу рідких та газових середовищ.	XV All-Ukrainian students science conference “Physics and technological progress”. V. N. Karazin Kharkiv National University,	1	Анна Герус

		Kharkiv 2019, p 12.		
12.	Highly selective nanodevices based on conductance quantization of dendritic point contacts in gases and liquid media	In: X International Conference for Professionals and Young Scientists "Low Temperature Physics", Abstracts Book & Conference Program, June 3-7, 2019, p. 106.	1	A. Savytskyi, A.Pospelov, Yu. Doronin, V. Vakula, G. Kamarchuk
13.	The peculiarities of point-contact nanostructure behavior in ion-conducting media	Abstract book International research and practice conference: NANO-2019, 27-30 August 2019 Lviv, Ukraine p. 409	1	O.P. Pospelov, G.V. Kamarchuk, M.D. Sakhnenko, M.V. Ved, V. Vakula
14.	A New Quantum Approach to Selective Detection in Gases and Liquid Media.	OSA Frontiers in optics 15-19 September 2019 Washington, District of Columbia, USA p. JTu3A.55	1	A. Pospelov, A. Savytskyi, Yu. Doronin, V.Vakula, E. Faulques, G. Kamarchuk
15.	Квантовий сенсор для селективного визначення рідких та газових середовищ.	Тези доповідей XIV Міжнародна наукова конференція "Фізичні явища в твердих тілах" 3-5 грудня 2019 року, с. 36	1	А.В.Савицький, О.П. Поспелов, Ю.С. Доронін, В.Л. Вакула, Г.В. Камарчук
16.	Quantized conductance of dendritic point contacts as a new sensing mechanism for selective nanodevices.	Abstracts book International Advanced Study Conference "Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020" 8-14 June 2020, Kharkiv, Ukraine p.103	1	A.V. Savytskyi, A.P. Pospelov, Yu.S. Doronin, V.L. Vakula, E. Faulques, G.V. Kamarchuk.
17.	A NEW OPERATING PRINCIPLE OF SELECTIVE DETECTION IN GASES.	XII International Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials" (ICEPOM-12), 1-5 June 2020, Kamianets-Podilskyi, Ukraine p. 258	1	A.V. Savytskyi, G.V. Kamarchuk, A.P. Pospelov, Yu.S. Doronin, V.L. Vakula, E. Faulques.

автор

А.О. Герус

Учений секретар
ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна
НАН України,
к.ф.-м.н.

О.М. Калиненко