

ПЕРЕЛІК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
старшого наукового співробітника відділу теорії металічного стану
(посада, відділ у родовому відмінку)
ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України
КОРОТУНА Андрія Віталійовича
(ПІБ)

№ з/п	Назва	Видавництво, журнал (назва, номер, рік, сторінки) чи номер авторського свідоцтва	Прізвища співавторів	Посилання на інформаційні ресурси та веб-сайти
1.	Осциляції енергії Фермі циліндричної металевої нанооболонки	Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. – 2018. – Т. 16. – №3. – С.451-463. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Я. В. Карандась, А. В. Бабіч, І. М. Тітов	
2.	Поглинання електромагнітного випромінювання сферичною металевою наночастинкою	Тиждень науки – 2018. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів і студентів ЗНТУ, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 2592 с – С. 853 – 854. (Тези доповідей)	А. П. Шилов	
3.	До питання про застосовність теорії Друде у метрології нанометрових металевих плівок.	Тиждень науки – 2018. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів і студентів ЗНТУ, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 2592 с – С. 860 – 861. (Тези доповідей)	В. П. Курбацький, В. В. Погосов, М. В. Амон	
4.	Особливості інтерпретації даних при вимірюванні коефіцієнта поглинання композитів із мсталсвими наночастинками	Тиждень науки – 2018. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів і студентів ЗНТУ, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. –	А. В. Бабіч, В. П. Курбацький, В. В. Погосов	

		Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 2592 с – С. 862 – 863. (Тези доповідей)		
5.	Оптичне поглинання вуглецевими нанотрубками zigzag-типу	нція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2018“ (Травень, 15-17, 2018). Львів. – 2018. – С. D.4. (Тези доповідей)	Я. В. Карандась	
6.	Поверхнева оптична провідність вуглецевих нанотрубок типу «armchair»	Тези доп. IX Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій» – 03–05 жовтня 2018 р., м. Запоріжжя: ЗНТУ. – С. 235-236. (Тези доповідей)	Я. В. Карандась	
7.	Оптика металевих наноплівоч: наближення необмеженого середовища	Тези доп. IX Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій» – 03–05 жовтня 2018 р., м. Запоріжжя: ЗНТУ. – С. 237-238. (Тези доповідей)	В. П. Курбацький	
8.	The effect of vacancies on characteristics of metal clusters	Materials of the International Meeting "Clusters and nanostructured materials (CNM-5)" (2018, October 22-26, Uzhgo-rod). P. 66. (Тези доповідей)	V. V. Pogosov, V. I. Reva	
9.	The dipole polarizability of an ellipsoidal bimetallic nanoparticle	Materials of the International Meeting "Clusters and nanostructured materials (CNM-5)" (2018, October 22-26, Uzhgo-rod), P. 145. (Тези доповідей)	A. O. Koval', V. P. Kurbatsky	
10.	Методика метрологічної перевірки матриць фотоприймачів	IV міжнародна науково-технічна конференція КМОСС-2018 (2018, 1-2 листопада). Дніпро. – 2018. – С. 355-358.	А. В. Бабіч, І. М. Тітов, Д. В. Дем'яненко	
11.	Нанопотоніка. Фізичні основи та застосування	Вінниця: ФОП Корзун Д. Ю., 2018. – 316 с. Наукове видання, рекомендовано Вченою радою ІПРІ НАНУ (протокол №9 від 04.09.2018 р.)	І. М. Тітов, А. О. Коваль, В. С. Сташук, Ю. А. Куницький, А. А. Крючин	
12.	Нанометрологія. Сучасний стан та проблеми	Вінниця: ФОП Корзун Д. Ю., 2018. – 312 с. Наукове видання, рекомендовано НТР Технічного центру НАН України (протокол №10 від 21.10.2018 р.)	Г. Г. Влайков, В. В. Трачевський	

13.	Діелектрична функція біметалевих наночастинок	Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 155 с – С. 35 – 37. (Тези доповідей)	В. В. Погосов, В. П. Курбацький, Ю. Ю. Беякін	
14.	Про вимірювання роботи виходу електронів металу фотоелектричним методом	Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 155 с – С. 68 – 70. (Тези доповідей)	В. В. Погосов, В. П. Курбацький	
15.	До питання про граничну роздільність електронного мікроскопу	Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 155 с – С. 70 – 71. (Тези доповідей)	В. П. Курбацький, В. В. Погосов, Д. А. Пехотін	
16.	Розрахунок шумових характеристик приладів нанометрології	Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 155 с – С. 72 – 74.	В. П. Курбацький, В. В. Погосов, Р. О. Малиш	

		(Тези доповідей)		
17.	Ван-дер-ваальсівська взаємодія атому з еліптичним металевим нанодротом	Науково-технічна конференція «Фізика, електроніка, електротехніка: 2019» (ФЕЕ-2019) (Квітень 23–26, 2019). Суми. – 2019. – С. 40. (Тези доповідей)	Н. І. Павлище	
18.	Детектування плазмових хвиль вуглецевими нанотрубками	Науково-технічна конференція «Фізика, електроніка, електротехніка: 2019» (ФЕЕ-2019) (Квітень 23–26, 2019). Суми. – 2019. – С. 44. (Тези доповідей)	Д. В. Дем'яненко, Я. В. Карандась	
19.	Переріз поглинання електромагнітного випромінювання метал-оксидними наночастинками	Науково-технічна конференція «Фізика, електроніка, електротехніка: 2019» (ФЕЕ-2019) (Квітень 23–26, 2019). Суми. – 2019. – С. 47. (Тези доповідей)	В. В. Тітов, А. О. Коваль	
20.	Вплив розмірного квантування на дисперсію плазмових хвиль у вуглецевих нанотрубках із металевою провідністю	Науково-технічна конференція «Фізика, електроніка, електротехніка: 2019» (ФЕЕ-2019) (Квітень 23–26, 2019). Суми. – 2019. – С. 49. (Тези доповідей)	Д. О. Редька, Я. В. Карандась	
21.	Вільна енергія ван-дер-ваальсівської взаємодії двох металевих нанопіліндрів еліптичного перерізу	Конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019». Збірка тез конференції (Травень, 13-15, 2019). – Київ. – С. 111. (Тези доповідей)	Н. І. Павлище, І. М. Тітов	
22.	Плазмонні резонанси у металевій нанотрубці	Конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019». Збірка тез конференції (Травень, 13-15, 2019). – Київ. – С. 112. (Тези доповідей)	Я. В. Карандась	
23.	Про розмірну залежність плазмової частоти ахіральних вуглецевих нанотрубок	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2019“ (Травень, 14-16, 2019). Львів. – 2019. – С. D6. (Тези доповідей)	Д. В. Дем'яненко, Я. В. Карандась	
24.	Вплив геометричних характеристик MNG-метаматеріалу на резонансну частоту	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2019“ (Травень, 14-16, 2019). Львів. – 2019. – С. D11. (Тези доповідей)	Н. І. Павлище, Н. А. Смирнова	
25.	More on the size dependence of	Матеріали Всеукраїнсь-	Ya. V. Karandas,	

	the high-frequency surface conductivity of achiral carbon nanotubes	кої конференції з міжнародною участю «Хімія, фізика і технологія поверхні» і семінару «Синтез та застосування біосумісних наносистем на основі металів» – Київ, 2019. – 232 с. (Травень, 15 – 17, 2019). – С. 94. (Тези доповідей)	D. V. Demianenko	
26.	Fermi energy of a thin metal nanotube of elliptical section	XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок і наносистем (МКФТТПН-XVII). Збірник тез. Івано-Франківськ, 20-25 травня 2019. – С. 51. (Тези доповідей)	Ya. V. Karandas, I. M. Titov	
27.	More on the size dependence of surface plasmons frequency of metal nanoparticle	XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок і наносистем (МКФТТПН-XVII). Збірник тез. Івано-Франківськ, 20-25 травня 2019. – С. 54. (Тези доповідей)	A. O. Koval', V. V. Pogosov	
28.	Вплив розмірних ефектів на поляризованість металевої нанооболонки	Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології» (СМФХТ – 2019) (Травень, 27 – 31, 2019). Ужгород. – 2019. – С. 173-174. (Тези доповідей)	A. O. Коваль, Н. А. Смирнова	
29.	Розмірні осциляції енергії Фермі металевих наноплівок із періодично модульованою поверхнею	Журнал фізичних досліджень. – 2019. – Т. 23. – №2. – 2602 (4 с.) (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	I. M. Тітов	
30.	Оптичне поглинання композитів із двошаровими наночастинками	Журнал фізичних досліджень. – 2019. – Т. 23. – №2. – 2604 (5 с.). (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	A. O. Коваль, В. І. Рева	
31.	Размерная зависимость плазменной частоты в метаматериалах ENG-типа	VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів» (Червень, 13 – 14, 2019). Мелітополь. – 2019. – С. 33. (Тези доповідей)	Н. И. Павлище, И. Н. Титов	

32.	Про науково-методичне забезпечення курсу «Нанометрологія»	«Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) ТДАТУ ім. Д. Моторного; за заг. ред. д.т.н. проф. Надикто В.Т. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. – Частина 2. – 420 с. – С. 392–395. (Тези доповідей)	Н. А. Смирнова, І. М. Тітов	
33.	Диэлектрический тензор металлической нанопроволочки с эллиптическим сечением	Физика металлов и металловедение. – 2019. – Т. 120. – №7. – С. 675–680. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	А. А. Коваль	
34.	Поглощение электромагнитного излучения сферическими металлическими наночастицами с оксидным покрытием	Журнал прикладной спектроскопии. – 2019. – Т. 86. – №4. – С. 549–556. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	А. А. Коваль, В. И. Рева	
35.	The dielectric function of a disordered bimetallic nanoparticle	The International research and practice conference “Nano-technology and nano-materials” (NANO-2019). Abstract Book of participants of the International Summer School and International research and practice conference, 27–30 August 2019, Lviv. / Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kiev: LLC «Computer-publishing, information center», 2019. – 744 p. – P. 695. (Тези доповідей)	А. О. Koval', І. М. Titov	
36.	Енергетичні характеристики металевих нанодротів з періодично модульованою поверхнею	Український фізичний журнал. – 2019. – Т. 64. – №9. – С. 841–846. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Я. В. Карандась	
37.	The long-wavelength surface plasmons in the single-wall carbon nanotubes with the elliptic cross section	IEEE 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL-2019). – Sozopol, Bulgaria. – 2019, September 6–8. – P. 387–391. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web	Ya. Karandas, D. Demianenko, I. Titov	

		of Science Core Collection)		
38.	The Van der Waals interaction between the metallic nanotubes	X International Scientific Conference «Functional Basis of Nanoelectronics (FBN-2019)» (September, 16 – 21, 2019). – Kharkiv –Odesa. // Collection of Scientific Works. – Kharkiv, 2019. – 172 p. – P. 114–117. (Тези доповідей)	N. I. Pavlishche	
39.	The polarizability of the metallic nanocylinder, which is covered by the oxide layer	X International Scientific Conference «Functional Basis of Nanoelectronics (FBN-2019)» (September, 16 – 21, 2019). – Kharkiv –Odesa. // Collection of Scientific Works. – Kharkiv, 2019. – 172 p. – P. 118–121. (Тези доповідей)	Ya. V. Karandas, I. M. Titov	
40.	Розмірні і частотні залежності поверхневої оптичної провідності одностінних вуглецевих нанотрубок із металевими властивостями	Журнал фізичних досліджень. – 2019. – Т. 23. – №4. – 4701 (6 с.). (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Я. В. Карандась, І. М. Тітов, В. І. Третяк	
41.	Оптическое поглощение композита на основе биметаллических наночастиц. Классический подход	Физика металлов и металловедение. – 2019. – Т. 120. – №11. – С. 1136–1142. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	A. A. Коваль, В. И. Рева, И. Н. Титов	
42.	Нанопотонні технології. Сучасний стан і перспективи	Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с. Наукове видання, рекомендовано Вченою радою ІПРІ НАНУ (протокол №11 від 05.11.2019 р.)	A.O. Коваль, A.A. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов	
43.	Оптические свойства сферических металлических наночастиц, покрытых слоем оксида	Оптика и спектроскопия. – 2019. – Т. 127. – №12. – С. 1032–1038. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	A. A. Коваль	
44.	Поляризованість діелектричного наноциліндра, вкритого металевим шаром змінної товщини	Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. – С. 79.		

		(Тези доповідей)		
45.	Оптичні властивості композитів із хаотично орієнтованими металевими віскерами	Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 90. (Тези доповідей)	Н. І. Павлище, І. М. Тітов	
46.	Класичний розмірний ефект в оптичному поглинанні металевою еліпсоїдальною наночастинкою	Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 109. (Тези доповідей)	А. О. Коваль	
47.	Вплив квантово-розмірних ефектів на поверхневий плазмонний резонанс в ахіральних одношарових вуглецевих нанотрубках	Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 163. (Тези доповідей)	Я. В. Карандась, В. В. Погосов	
48.	Инфракрасное поглощение ахиральными углеродными нанотрубками	Физика низких температур. — 2020. — Т. 46. — №1. — С. 63–70. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Я. В. Карандась	
49.	Оптическое поглощение композита на основе двухслойных металл-диэлектрических сферических наночастиц	Журнал прикладной спектроскопии. — 2020. — Т. 87. — №2. — С. 224–232. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	А. А. Коваль, И. Н. Титов	
50.	Вплив геометрії наноструктур на їх термодинамічні характеристики	Тижень науки-2020. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. — Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. — 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. — Назва з тит. екрана. — 133 с — С. 40–42. (Тези доповідей)	В. І. Рева, Н. А. Смирнова, В. П. Курбацький, В. В. Погосов	

51.	Вплив оксидного шару на ефективність поглинання сонячної радіації	Тиждень науки-2020. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 133 с – С. 42 – 43. (Тези доповідей)	В. П. Курбацький, Д. В. Михайлов	
52.	Оцінка граничної чутливості СКВІДа	Тиждень науки-2020. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 133 с – С. 53 – 55. (Тези доповідей)	В. П. Курбацький, В. В. Погосов	
53.	The anisotropy of absorption of electromagnetic radiation by a composite with metal whiskers	International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020» (CM<P 2020), devoted to 60 th anniversary of B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (8 - 14 June 2020, Kharkiv): Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Nina Gamayunova. – Kharkiv: FOP Panov A.M., 2020. – 177 p. – P. 115. (Тези доповідей)	N. I. Pavlishche, I. M. Titov	
54.	Optical conductivity of metal quantum wires in a dielectric environment	The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing,	A. O. Koval’	

		information center», 2020. – 552 p. – P. 519. (Тези доповідей)		
55.	More on the effect of anisotropies on the polarizability of single-walled carbon nanotubes	I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 94. (Тези доповідей)	Ya. Karandas	
56.	The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles	I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. (Тези доповідей)	N. A. Smirnova, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov	
57.	The polarizability of metal nanoislands on a dielectric substrate	Materials of the International Meeting "Clusters and nanos-structured materials (CNM-6)" (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 99–102. (Тези доповідей)	I. M. Titov, V. M. Rubish	
58.	The dielectric function of the composite with the metal-graphene nanorods	Materials of the International Meeting "Clusters and nanos-structured materials (CNM-6)" (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 229–232. (Тези доповідей)	Ya. V. Karandas, I. M. Titov	
59.	The maps of the electromagnetic waves in the nanocomposite with metallic 1D-inclusions	Materials of the International Meeting "Clusters and nanos-structured materials (CNM-6)" (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 250–253.	N. I. Pavlishche	

		(Тези доповідей)		
60.	Вплив шару оксиду на частоту поверхневих плазмонів у металевих нанодротах	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С7. (Тези доповідей)	Я. Карандась	
61.	Усереднений переріз поглинання ансамблю сферичних наночастинок	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С14. (Тези доповідей)	Н. Павлище	
62.	Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С17. (Тези доповідей)	С. Чиглашвілі, Н. Смирнова	
63.	Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок	Тези доп. Х Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180. (Тези доповідей)	Я. В. Карандась, В. В. Погосов	
64.	Розмірна залежність ступеня втрати когерентності для сферичних металевих наночастинок	Тези доп. Х Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–181. (Тези доповідей)	А. О. Коваль	
65.	Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем	Тези доп. Х Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних	В. П. Курбацький, В. В. Погосов	

		технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 182–183. (Тези доповідей)		
66.	Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з хаотично розташованими нанострижнями	Тези доп. Х Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 186–187. (Тези доповідей)	Н. І. Павлице, В. П. Курбацький	
67.	Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера	Тези доп. Х Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. (Тези доповідей)	В. В. Погосов, В. П. Курбацький	
68.	The conductivity tensor off-diagonal components of metal nanowire in a dielectric environment	Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ», присвяченої 90-річчю від дня народження академіка НАН України О.О. Чуйка – Київ, 2020. – 210 с. (Жовтень, 21 – 22, 2020). – С. 97. (Тези доповідей)	А. О. Koval	
69.	Характеристики сенсорів на поверхневому плазмонному резонансі	VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна.	В. І. Рева, О. М. Луценко, І. М. Тітов	

		– С. 190–191. (Тези доповідей)		
70.	Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа	VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. (Тези доповідей)	В. П. Курбацький, В. В. Погосов	
71.	The optical properties of the hyperbolic metamaterials with the whiskers	XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 64–68. (Тези доповідей)	N. Pavlishche, V. Reva, I. Titov	
72.	More on the size effects of polarizability of the single-wall achiral carbon nanotubes	XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 69–73. (Тези доповідей)	Ya. Karandas	
73.	The effect of dielectric on the polarizability of the two-layer metal-dielectric semisphere on the substrate	XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 83–87. (Тези доповідей)		
74.	The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles	XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116. (Тези доповідей)	N. Smirnova, V. Tretiak, I. Titov	
75.	К расчету оптических характеристик и размерных сдвигов частоты поверхностных плазмонов биметаллических наносфер	Фізика твердого тела. – 2021. – Т. 63. – №1. – С. 120–131. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	В. В. Погосов	
76.	Диэлектрическая функция	Фізика металлов и ме-	А. А. Коваль	

	металлической наночастицы	талловедение. – 2021. – Т. 122. – №3. – С. 248–254. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)		
77.	Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинок	Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка: 2021» (ФЕЕ :: 2021) (Квітень 19–23, 2021). Суми. – 2021. – С. 37–38. (Тези доповідей)	В. А. Олійник	
78.	Вплив періодичної модуляції поверхні нанострижня на поверхневий плазмонний резонанс	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С15. (Тези доповідей)	Я. Карандась	
79.	Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинок	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С16. (Тези доповідей)	К. Ківа	
80.	Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинок	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С17. (Тези доповідей)	Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова	
81.	Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С18. (Тези доповідей)	М. Манюк, Н. Павлице	
82.	Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинок	Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С19. (Тези доповідей)	А. Ратушняк, Н. Смирнова	
83.	The spectral quality factor of the sensory elements of the nanosensors based on the surface plasmonic resonance	2021 IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, May 19-21, 2021). –	N. Smirnova, V. Reva, I. Titov	

		P. 216–221. (Фахове видання, включене до наукомет- ричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)		
84.	An optical radiation efficiency of the composite nanocylinders	2021 IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, May 19-21, 2021). – P. 222–227. (Фахове видання, включене до наукомет- ричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Ya. Karandas	
85.	Quality factor of the surface plasmonic resonance in the metallic nanodiscs	2021 IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, May 19-21, 2021). – P. 228–231. (Фахове видання, включене до наукомет- ричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	N. Pavlyshche, I. Titov, V. Tretiak	
86.	Поверхневий плазмонний резонанс в еліпсоїдальних металевих наночастинках	Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 19–23 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 36-37. (Тези доповідей)	К. Р. Ківа	
87.	Розрахунок повздовжньої роздільної здатності сканувального тунельного мікроскопа	Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 19–23 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 55-57. (Тези доповідей)	В. П. Курбацький, А.В. Коротун, В. В. Погосов, А. П. Упир	

88.	The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures	Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94. (Тези доповідей)	Ya. V. Karandas	
89.	Оптичні характеристики біометалевих наноконструкцій	Український фізичний журнал. – 2021. – Т. 66. – №6. – С. 518–527. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	A. O. Коваль, B. B. Погосов	
90.	Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section	II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135. (Тези доповідей)	A. Babich	
91.	Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio	II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141. (Тези доповідей)	N. Pavlishche, V. Kurbatsky, I. Titov	
92.	The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section	The International research and practice conference “Nano-technology and nano-materials” (NANO-	Ya. V. Karandas	

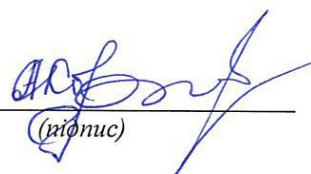
		2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. – 596 p. – P. 402. (Тези доповідей)		
93.	The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment	2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	N. Pavlishche, V. Reva	
94.	More on the Size Effects on the Optical Properties of the Metallic Nanotubes	2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568567. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Y. Karandas, I. Titov	
95.	Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air	International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21. (Тези доповідей)	N. I. Pavlyshche, V. P. Kurbatsky	
96.	Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder	International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22. (Тези доповідей)	Ya. V. Karandas, I. M. Titov	
97.	The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section	XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48. (Тези доповідей)	Ya. V. Karandas	
98.	The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle	XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics”	—————	

		(FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53. (Тези доповідей)		
99.	The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs	XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. (Тези доповідей)	N. Pavlyshche, V. Reva, I. Titov	
100.	Сечения поглощения и рассеяния электромагнитного излучения ансамблями металлических наночастиц разной формы	Физика металлов и металловедение. – 2021. – Т. 122. – №10. – С. 1013–1021. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Н. И. Павлище	
101.	Поляризованість двошарового метал-оксидного нанодоту	Український фізичний журнал. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916 (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов	
102.	The simulation of the thermal phenomena in the body tissue caused by the surface plasmonic resonance in the metal-graphene nanoparticles	Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.) (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	N. A. Smirnova, R. O. Malyshe, V. I. Reva, I. M. Titov	
103.	Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур	Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95. (Тези доповідей)		
104.	Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками	Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна –	Я. В. Карандась, І. М. Тітов	

		320 с. – С. 231–233. (Тези доповідей)		
105.	Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air	Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274. (Тези доповідей)	N. I. Pavlyshche, V. M. Rubish	
106.	Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул	Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281. (Тези доповідей)	В. І. Рева, Н. А. Смирнова, І. М. Тітов	
107.	The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell	XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37. (Тези доповідей)	Ya. V. Karandas	
108.	Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation	XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40. (Тези доповідей)		
109.	Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions	XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45. (Тези доповідей)	N. I. Pavlyshche, V. P. Kurbatsky	
110.	The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures	XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films	N.A.Smirnova, I. M. Titov	

		and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52. (Тези доповідей)		
111.	Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate	XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129. (Тези доповідей)	I. M. Titov, V. M. Rubish	
112.	Анизотропия оптических свойств металлических нанодисков	Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т. 129. – №11. – С. 1434–1441. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Н. И. Павлище	
113.	Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла	Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2021) (Листопад, 3-5, 2021). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 144–145. (Тези доповідей)	Н. А. Смирнова, А. Р. Гречишкін, І. М. Тітов	
114.	Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах	Київ: НВП «Видавництво «Наукова думка» НАН України», 2021. – 344 с. Наукове видання, рекомендовано Вченою радою Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (протокол №8 від 27.06.2019 р.)	А. О. Коваль, Ю. А. Куницький, В. А. Татаренко, І. М. Тітов	
115.	Поверхностные плазмоны в нанотрубке со стенкой конечной толщины	Физика металлов и металловедение. – 2022. – Т. 123. – №1. – С. 9–17. (Фахове видання, включене до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection)	Я. В. Карандась	
116.	Оцінка ефективності використання метал-діелектричних наночастинок у плазмонній фотовольтаїці	VII Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка»: Тези доповідей. –	Н. А. Смирнова, І. М. Тітов	

		Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2022. 140 с. – С. 23–24. (Тези доповідей)		
117.	Плазмон-контрольована оптимізація процесу фотополімеризації	Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 717-718. (Тези доповідей)	О. О. Неменуца, Н. А. Смирнова	
118.	Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур	Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. (Тези доповідей)	О. В. Абакумова, В. І. Рева	


(підпис)

А.В. Коротун
(ПІБ)

Підпис засвідчую:
Учений секретар
ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України
к.ф.-м.н.





М. І. Савчук