

1. ΠΡΟΓΡΑΜΑ PROGRAM

Понеділок, 4 жовтня 2021

9⁰⁰- 15⁰⁰ – **Реєстрація учасників Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології» (СМФХТ – 2021)**

13⁰⁰- 14⁰⁰ – Обід

15⁰⁰- 15³⁰ – **Відкриття Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології» (СМФХТ – 2021)**

Запрошені лекції

Головуючий: Рубіш В.М.

15³⁰- 16³⁰ – «Нанорозмірні системи: дослідження і розробки в національній академії наук України

член-кореспондент НАНУ Уваров В.М.

Наумовець А.Г., Уваров В.М., Мальчевський І.А., Беспалов С.А.

16³⁰- 16⁵⁰ – Перерва на каву

16⁵⁰- 17⁵⁰ – **«Мультифероїки фосфорвмісних халькогенідів металів для надщільних та надшвидких систем обробки інформації»**

академік НАНУ Височанський Ю.М.

Височанський Ю.М., К. Глухов, В. Гриць, А. Когутич, М. Кундря, В.

Любачко, М. Медулич, Ю. Шипош, Р. Євич

17⁵⁰- 18⁵⁰ – **« Наноструктура в ієрархії неоднорідностей аморфних речовин »**
проф. Іваницький В.П.

19⁰⁰- 20⁰⁰ – Вечеря

15⁰⁰- 19⁰⁰ – Стендові доповіді

Вівторок, 5 жовтня 2021

8⁰⁰- 9⁰⁰ – Сніданок

Запрошені лекції

Головуючий: Уваров В.М.

9⁰⁰- 10⁰⁰ – «**Features of thin film materials for thermoelectricity on the case of PbCdTe ternary system**» *online*

prof. L. Nykyruy

L. Nykyruy, B. Naydych, O. Chernikova, R. Yavorsky, T. Tsymbalyuk, Y. Yavorsky

10⁰⁰- 11⁰⁰ – «**Colloids of noble metals: synthesis, characterization, application**»,

Dr. sc. (Chem.), Senior Researcher I. Mukha

Mukha I., Vityuk N., Eremenko A., Khodko A., Kachalova N., Lyberopoulou A., Katifelis H., Gazouli M., Ohulchanskyi T., Chepurna O., Chmyrov A., Ntziachristos V., Ludmyla S., Yanish Y., Zaletok S., Malysheva M., Pivovarenko V., Rusinchuk N., Lozovski V.

11⁰⁰ – 11²⁰ – Перерва на каву

11²⁰ – 11⁴⁰ – «**Ієрархічні цеоліти як перспективні каталізатори процесу одержання карбонатів за реакцією конденсації епоксидів з діоксидом вуглецю**»

М.М. Курмач, К.М. Конишева, П.С. Яремов, О.В. Швець, Н.Д. Щербань

11⁴⁰ - 12⁰⁰ – «**Influence of Cold Plastic Deformation on α -Fe Recrystallization**»

V. Kaverynskyi, D. Verbylo, G. Bagluk

12⁰⁰- 12²⁰ – «**Теплові властивості склоподібних матеріалів**»

Кривчіков О.

12²⁰ - 12⁴⁰ – «**Antibacterial activity of doped ZnO nanostructures against *Escherichia coli***» *online*

Ievtushenko A., Garmasheva I., Karpyna V., Myroniuk D., Myroniuk L., Kasumov A., Bykov O., Olifan O., Kolomys O., Strelchuk V., Petrosuan L.

13⁰⁰ - 14⁰⁰ – **Обід**

Головуючий: Беспалов С.А.

Запрошена лекція

14⁰⁰ – 15⁰⁰ – «**Methods for creating nanoscale elements by optical radiation**», *online член-кореспондент НАНУ Kryuchyn A.A.*

Kryuchyn A.A., Petrov V.V., Rubish V.M., Melnik O.G., Kostyukevych S.O.

Усні доповіді

15⁰⁰ – 15²⁰ – «**Дослідження пасток ультразвуковими вібраціями в гетероструктурах GaN/AlGaIn**»

Калюжний В.В., Любченко О.І., Тимочко М.Д., Оліх Я.М., Кладько В.П., Беляєв О.Є.

15²⁰ – 15⁴⁰ – «**Механічні властивості нелінійно-оптичних монокристалів GaSe:Cr**»

О.К. Капустник, І.С. Терзін, Д.С. Софронов, Н.О. Коваленко, І.М. Притула, Н.Г. Дубіна

15⁴⁰ – 16⁰⁰ – «**Нанозондова діагностика просторового розподілу електронних**

**властивостей секторів росту монокристалів НРНТ-алмазу типу ІІb »
*online***

С.В. Малюта, П.М. Литвин, Ю.Ю. Стубров, А.С. Ніколенко,
В.В. Стрельчук, Т.В. Коваленко, С.О. Івахненко

16⁰⁰ - 16²⁰ – Перерва на каву

Головуючий: **Барабаш М.Ю.**

16²⁰ – 16⁴⁰ – **« Наноструктуровані біоматеріали на основі йодиду хітозану з
біологічно активними барвниками » *online***

Трофименко Я.В., Калінкевич О.В., Голубнича В.М., Скляр А.М.,
Калінкевич О.М., Данильченко С.М.

16⁴⁰ – 17⁰⁰ – **«Вплив точкових дефектів на фізичні властивості халькогенідних
напівпровідників» *online***

Яцинюк Т., Мельничук К., Галян В.

17⁰⁰ – 17²⁰ – **«PbSnTe-Based Thin-Film Structures for Thermoelectric Applications »
*online***

Naidych B., Parashchuk T., Yavorsky Y., Yavorsky R., Kostyuk O.

17²⁰ – 17⁴⁰ – **«How the size, stabilizer and concentration of Ag nanoparticles influence
on their antiviral and antimicrobial properties?»**

N. Rusinchuk, V. Lozovski, V. Lysenko, Iu. Mukha, N. Vityuk, L. Bilyavska,
K. Naumenko, S. Zahorodnia

17⁴⁰ – 18⁰⁰ – **О « Встановлення відмінностей характеристик зразків, отриманих за
технологією інжекційного лиття порошків »**

Т.О. Соловйова, С.В. Завадюк, О.О.Штофель, І.Ю. Троснікова, П.І.Лобода, О.П.
Карасевська

19⁰⁰ - 20⁰⁰ – Вечеря

9⁰⁰ - 19⁰⁰ – Стендові доповіді

Середа, 6 жовтня 2021

8⁰⁰- 9⁰⁰ – Сніданок

Запрошена лекція

Головуючий: Рубіш В.М.

9⁰⁰- 10⁰⁰ – **«Модельні розрахунки дисперсії фононів в концепції над просторової симетрії»**,

проф. Небола І.І.

І.І.Небола, А.Ф.Катаниця, І.М.Шкирта, Ю.О. Пал, І.І. Очкай

10⁰⁰- 11⁰⁰ – **«Модифікування та потенційні застосування нелінійно-оптичних кристалів типу Sn₂P₂S₆ ,**

проф. Грабар О.

О. Грабар, М. Цигика, А. Когутич, К. Глухов, С. Гасинець

11⁰⁰ - 11²⁰ – Перерва на каву

Усні доповіді

Головуючий: **Барабаш М.Ю.**

11²⁰ - 11⁴⁰ – **«The rise of 2D Indium Selenide: a novel van der Waals material for electronics and optoelectronics» *online***

Zakhar R. Kudrynskyi, Zakhar D. Kovalyuk, Amalia Patanè

11⁴⁰ - 12⁰⁰ – **« Вплив ізовалентного заміщення на механічні властивості суперіонних кристалів (Cu_{1-x}Ag_x)₇SiS₅I та керамік на їх основі »**

Скубенич К.В., Коровська Д.М., Беспалов В.В., Біланич В.С.

12⁰⁰ - 12²⁰ – **« Тепловий стан комірки високого тиску при кристалізації GaN » *online***

Людвіченко О. П., Гордєєв С. О., Лещук О. О., Петруша І. А.

12²⁰ – 12⁴⁰ – **« Побудова діаграм Пурбе для системи Fe-Cr-Al » *online***

Поліщук А.Ю., Кульментьєв О.І.

13⁰⁰ - 14⁰⁰ – Обід

Усні доповіді

Головуючий: Беспалов С.А.

14⁰⁰- 14²⁰ – **«Раманівські дослідження модифікованих парами ртуті полікристалічних плівок телуру»**

Грещук О.М., Юхимчук В.О., Ясінко Т.І., Пісак Р.П., Рубіш В.М.,

Беспалов С.А., Уваров В.М. , Миськів П.М., Юркін І.М.,

14²⁰- 14⁴⁰ – **«Вплив температури на процеси формування ПРГ в аморфних плівках селену в умовах поляризаційного запису»**

Трунов М.Л., Кириленко В.К., Федорців В.В., Заяць Т.М., Дуркот М.О.,

Тарнай А.А.

14⁴⁰- 15⁰⁰ – **«Rapid formation methods of arrays of randomly distributed Au and Ag nanoparticles, their morphologies and optical characteristics»**

Rubish V.M., Kyrylenko V.K., Durkot M.O., Makar L.I., Tarnaj A.A.,

Trunov M.L., Yasinko T.I., Matyashov A.I., Yurkin I.M.

15⁰⁰- 18⁰⁰ – Екскурсія

19⁰⁰- 20⁰⁰ – Вечеря
9⁰⁰- 19⁰⁰ – Стендові доповіді

Четвер, 7 жовтня 2021

 8⁰⁰ - 9⁰⁰ – Сніданок

Запрошені лекції

 Головуючий: **Рубіш В.М.**

 9⁰⁰ - 10⁰⁰ – « **Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур**»,
 к. ф.-м. н. **А.В. Коротун**

 10⁰⁰ - 11⁰⁰ – **The latest technology of synthesis of materials with special properties** »,
prof. Zhiguts Yu.Yu.

 11⁰⁰– 11²⁰ – Перерва на каву

Усні доповіді

 Головуючий: **Жигуц Ю.Ю.**

 11²⁰ – 11⁴⁰ – « **Методика розрахунку складу екзотермічних шихт** »
 Жигуц Ю.Ю., Павлюк М.М

 11⁴⁰ - 12⁰⁰ – **«Високовольфрамкові карбідосталі синтезовані свс і металотермією»**
online
 Жигуц Ю.Ю., Легета Я.П., Бугір М.С.

 12⁰⁰ – 12²⁰ – « **Combined technology of synthesis materials with special properties** »
online
 Zhiguts Yu., Lazar V., Kupec F.

 12²⁰ – 12⁴⁰ – « **Influence of Si⁴⁺, Mg²⁺ additives on the structure and properties of YAG transparent ceramics** »
I. Vorona, R. Yavetskiy, S. Parkhomenko, A. Doroshenko, O. Kryzhanovska,
 N. Safronova

 13⁰⁰ - 14⁰⁰ – Обід

Усні доповіді

 Головуючий: **Барабаш М.Ю.**

 14⁰⁰- 14²⁰ – «**Вплив органічних модифікаторів росту на патогенез кристалів кальцію оксалату моногідрату**» *online*
Таранець Ю.В., Притула І.М., Безкровна О.М.

 14²⁰ – 14⁴⁰ – « **Influence of asymmetric donors on molecular structure-property relationships of the compound containing 4,6-bis(4-chlorophenyl)-2-phenylpyrimidine as acceptor** » *online*
Hryhorii Starykov, Jurate Simokaitiene, Juozas V.Grazulevicius

 14⁴⁰ - 15⁰⁰ – **Variation of the nc composition and stoichiometry in colloidal Ag_xCu_{1-x}ZnSnS₄ nanocrystals**
N. Mazur, V. Dzhagan, Ye. Havryliuk, O. Kapush, V. Yukhymchuk,
 O.Selyshchev, O. Raievska, D. R.T. Zahn

 15⁰⁰ – 15²⁰ – «**Фазово-структурні трансформації шаруватих структур VO_x**» *online*
 В.П. Кладько, В.П. Мельник, О. І. Любченко, Б.М. Романюк, О.Й.
 Гудименко, Т.М. Сабов, О.В. Дубіковський, З.В. Максименко, О.В.
 Косуля, О.О. Єфремов, О.А. Кульбачинський

15²⁰ - 16⁰⁰ – Перерва на каву

Усні доповіді

Головуючий: **Іваницький В.П.**

16⁰⁰ - 16²⁰ – **«Механізми розсіювання в кристалах халькогенідів свинцю р-типу провідності» *online***

А. Ворона, В. Нижникевич

16²⁰ – 16⁴⁰ – **«Математичне моделювання поверхні солідуса чотирикомпонентної сполуки PbSnTeSe» *online***

В. Сідак, Р. Лучицький

16⁴⁰ - 17⁰⁰ – **Інтерполяційний метод прогнозування значення різних параметрів чотирикомпонентних твердих розчинів PbSnTeSe і CdHgTeSe *online***

О. Войтичук, Р. Лучицький

17⁰⁰ – 17²⁰ – **«Дослідження процесів кристалізації аморфних плівок селену нанометрової товщини SERS-методом»**

Дуркот М.О., Макар Л.І., Гат'ян М.А., Грещук О.М., Поп М.М., Юхимчук В.О., Заяць Т.М., Рубіш В.М.

17²⁰ - 17⁴⁰ – **Електричні властивості аморфних плівок селену, модифікованих парами ртуті**

Рубіш В.М., Макар Л.І., Кириленко В.К., Никируй Л.І., Запухляк Ж.Р., Попович Б.В., Різак Г.В., Спесивих О.О.

17⁴⁰ - 18⁰⁰ – **«Дослідження модифікованих парами ртуті плівок телуру методом X-променевої дифрактометрії»**

Пісак Р.П., Соломон А.М., Молнар М.В., Гасинець С.М., Беспалов С.А., Уваров В.М., Дуркот М.О., Ясінко Т.І., Спесивих О.О.

19⁰⁰- 20⁰⁰ – Вечеря

9⁰⁰- 19⁰⁰ – **Стенові доповіді**

П'ятниця, 8 жовтня 2021

8⁰⁰ - 9⁰⁰ – Сніданок

Запрошена лекція

Головуючий: **Рубіш В. М.**

9⁰⁰ - 10⁰⁰ – « **Формування функціональних наноматеріалів із застосуванням темплатів** »,

д.т.н., с.н.с. **Барабаш М.Ю.¹**

Барабаш М.Ю., Ховавко О.І., Башинський Я.В., Колесніченко А.А.,
Сезоненко А.Ю., Литвин Р.В., Биба Є.Г.

10⁰⁰ - 11⁰⁰ – « **Дослідження факторів, які впливають на спектральні характеристики багатошарових оптичних покриттів при виготовленні** »,

д.т.н., доц. **Мица О. В.**

Мица О. В., Пецко В. І., Варга С. Ф., Копча-Горячкіна Г. Е., Куруца О. С.,
Сичов М. В., Сорока Д. С.

11⁰⁰– 11²⁰ – Перерва

Усні доповіді

Головуючий: **Мица О. В.**

11²⁰ – 11⁴⁰ – « **Дослідження динаміки зміни параметрів 17-шарового вузькосмугового фільтра при падінні світла під кутом** »
Рябощук О. М.

11⁴⁰ - 12⁰⁰ – « **Дослідження динаміки зміни параметрів 17-шарового широкосмугового фільтра при падінні світла під кутом** »
Шапочка А. І.

12⁰⁰ – 21²⁰ – «**Дослідження динаміки зміни параметрів 17-шарового відрізаючого фільтра при падінні світла під кутом**»
Товтин М. М.

12²⁰ – 13⁰⁰ – **Закриття школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології» (СМФХТ – 2021)**

Стендові доповіді

Структура і газочутливі властивості диоксиду олова з наночастинками золота

Бабіля М.І., Пилип П.П., Григоревський С.В., Могилюк І.М.

Калікс[4]аренхалконамід C-1011 зменшує виживаність клітин аденокарциноми молочної залози миші

Бавельська А.О., Бабіч Л.Г., Шликов С.Г., Єсипенко О.А., Горак І.Р., Дробот Л.Б., Костерін С.О.

Fabrication of security elements holograms on the chalcogenide films surface by electron lithography

Bilanych B.V., Shylenko O.I.

Relaxation processes in chalcogenide films during their irradiated with an electron beam of a scanning electron microscope

Bilanych V.V., Shylenko O.I.

Scanning shot-noise spectroscopy of robust edge currents in topological materials

Olha Boliasova, Elena Zhitlukhina, Paul Seidel

Раманівське і ІЧ-Фур'є просторове картографування секторального розподілу легуючої домішки бору в напівпровідникових алмазах р-типу

І.М. Даниленко, А.С. Ніколенко, В.В. Стрельчук, Ю.Ю. Стубров, С.О. Івахненко, Т.В. Коваленко

Застосування природного полімеру як інгібітора корозії

Даниляк М.-О. М., Максішко Ю. Я., Зінь І.М., Корній С.А.

Nanocomposites of poly(2-aminothiazole) with graphene oxide and multiwalled carbon nanotubes

Lidiia Dubenska

Вплив домішки Cr_2O_3 на електричні властивості оксидно-олов'яних варисторів

Гапонов О.В., Швець М.С.

Осадження плівок нікелю з частково іонізованого потоку пари твердофазного матеріалу

Гладковський В.В., Костін Є. Г., Федорович О.А., Гладковська О.В.

Thermal conductivity of complex crystals: current state of problem

Yu.V. Horbatenko, A.I. Krivchikov

Hybrid nanostructures based on polyarenes doped with carbon clusters

Horbenko Yu. Yu., Olenych I. B., Aksimentyeva O. I., Starykov H. O., Konopelnyk O. I.

Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками

Карандась Я.В., Коротун А.В., Тітов І.М.

Протикорозійна ефективність іонообмінних пігментів на основі нанопористого цеоліту

О.П. Хлопик, І.М. Зінь, С.А. Корній, М.Я.Головчук

Отримання 3D-об'єктів з композиційних матеріалів на основі алюмінію методом газодинамічного напилення низького тиску.

О.В. Кондауров, В.П. Бевз

Мікротвердість Ge-вмісних суперіонних кристалів зі структурою аргіродиту та кераміки на їх основі

Коровська Д.М., Драчевський А.А., Дитяткін О.Р.

Нові металокерамічні резистивні матеріали для функціональних покриттів плівкових нагрівних елементів високої ефективності

Ковбасюк Т.М., Ваврух В.І., Климків О.І.

Поверхнєве деформаційно-дифузійне оброблення титанового сплаву ВТ22
Лаврись С.М.
Design and characterization of substrates for surface-enhancement Raman spectroscopy
N.V. Mazur, O.F. Isaeva, O.M. Hreshchuk, V.M. Rubish, V.M. Dzhagan, V.O. Yukhymchuk

Діелектрична спектроскопія свіжесинтезованого і зістареного склоподібного селену

В. Мінькович, А. Горват

Dielectric properties of 80%CuInP₂S₆-20%CuGaP₂S₆ solid solution

 H.Ban, D.Gal, A.Haysak, A.Molnar

Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air
Pavlyshche N.I., Korotun A.V., Rubish V.M.

Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул
Рева В.І., Смирнова Н.А., Коротун А.В., Тітов І.М.

Structural properties of (As₂S₃)_x(GeS₂)_{1-x} (0<x<1) chalcogenide alloys
L. Revutska, A. Stronski, T. Kavetskyu, K. Shportko, I. Kaban, P. Jován, M.Popovych

Дослідження взаємодії комплексів на основі хлорин еб з модельними мембранами

Самойлов О.М., Яшук В. М., Навозенко О. М., Лосицький М. Ю., Подуст Г. П.,

Гринь Д. В., Дегода В. Я., Касян, Н. О., Лисецький Л. М.

Sonochemical doping with Fe³⁺ as alternative method of activation of SnO₂ photocatalyst.
M. Samsonenko, S. Khalameida, V. Starchevskyy, L. Kotynska

Синтез шаруватих матеріалів за допомогою гідридного підходу порошкової металургії
Стасюк О.О., Саввакін Д.Г., Оришич Д.В

Процеси механічної релаксації в стеклах As-Se
Цісарук Є.Є., Лисаченко Я.І.

Одержання антибактеріальних плівок з природними силікатними нанотрубками
Турчин Н., Бричка С.Я.

Дослідження кубічної оптичної нелінійності у легованих сегнетоелектричних кристалах Sn₂P₂S₆
Н. І. Тимочко, Р. Є. Павлишин, О. О. Грабар

Ab initio розрахунки дисперсії фононів в Sn₂S₃

 Блецкан Д.І., Вакульчак В.В., Павлишин Р.Є., Черяник Д.Р.

Структурні особливості кремній-оловяних включень в оксидній матриці кремнію
Войтович В.В., Руденко Р.М., Красько М.М., Колосюк А.Г., Поварчук В.Ю.

Удосконалення методу хіллєрта на розрахунок активностей компонентів потрійних систем

 Жигуц Ю.Ю., Крайній І.І., Почіль М.М.
Композити основних металів з ієрархічними цеолітами – каталізатори процесів одержання 2-амінотіофенів за Гевальдом
М.М. Курмач, К.М. Конишева, П.С. Яремов, О.В. Швець

Growth and electrical studies of germanium-enriched Ag₇Si_{0.4}Ge_{0.6}S₅I and Ag₇Si_{0.2}Ge_{0.8}S₅I single crystals
Shender I.O., Pogodin A.I., Filep M.Y., Malakhovska T.O., Kokhan O.P., Suslikov L.M., Studenyak I.P.

Electrical properties of single crystals of Ag_{6.5}P_{0.5}Ge_{0.5}S₅I solid solution
Pogodin A.I., Filep M.Y., Shender I.O., Malakhovska T.O., Kokhan O.P., Studenyak I.P.

Web application for nanoparticles properties analysis

Koidan A., Rusinchuk N.

Model of a system of nanostructured plates covered by a magnetically sensitive coating

Kovtunovych V.

Розрахунок та візуалізація матриць пружних параметрів суперіонних провідників сімейства аргіродиту

Кіш Є.В., Огняник І.І., Петрушка Р.Р., Феделеш В.І.

Вплив пористості на акустичні властивості природних цеолітів.

Білак Д.В., Феделеш В.І.

Optical signals registration unit for fiber optic temperature sensor.

Chychura Ig.I. Kutchak S.V. Chychura Iv.I. Oseafiana S.C.

Нелінійно-оптичні властивості монокристалу $AgGaGeSe_8 : Lu$

Рижук А., Понедельнік С., Миرونчук Д., Шигорін О.

Нелінійно-оптичні застосування халькогенідних кристалів

Нигматулліна О., Мельничук Т., Іванюк Д., Куршель Д.

Спектри пропускання відпалених нанорозмірних плівок золота з клиновидним розподілом товщини

Тарнай А.А., Кириленко В.К., Трунов М.Л., Пісак Р.П., Поп М.М., Морозов О.Ю., Лукша О.В.

Дослідження модифікованих ртуттю аморфних плівок Se методом раманівської спектроскопії

Грещук О.М., Юхимчук В.О., Макар Л.І., Рубіш В.М., Поп М.М., Ясінко Т.І., Бендзо Ю.В., Заяць Т.М.

Перспективи трекерних систем для нанотехнологічних сонячних панелей

Мешко Р.О., Джуган А.І., Тудовші Б.В.

The structural and electronic properties of $CuInP_2S_6/CuInP_2Se_6$ heterostructures. *Ab initio* study

Glukhov K.E., Babuka T.Ya., Yankovych E.E., Vysochanskii Yu.M.

Живі лабораторії в теорії і практиці нанотехнологій для енергетики та електроніки

Рябощук М.М., Акімов Є.А.

Визначення середнього діаметру наностриженів Манган (IV) оксиду різного походження в програмному середовищі *ImagJ* та *SciDAVi*

Ковінчук І.В., Сокольський Г.В., Гаюк Н.В.

Електронна структура і оптичні властивості Ag_7SiSe_5I

Вакульчак В.В., Блецкан Д.І., Студеняк І.П.

Scattering of charge carriers in polycrystalline films of lead telluride.

Mazur T.M., Mazur M.-Yu.M.

Solar panels. Application and future prospects.

Kulai V.V., Mahnovskyi M.K., Mazur T.M.

***Ab initio* simulation of electron and optical properties of layered $CdPS_3$ crystal in the different phases**

Kharkhalis L.Yu., Kryzyna M.S., Horvat P.P., Glukhov K.E.

Формування електропровідних композиційних металевих покриттів методом газодинамічного напилення для створення та відновлення контактних поверхонь.

Пакула Д.Л., Бевз В.П.

Лазерне поверхневе зміцнення металевих виробів за способом підтримання постійної температури

Лесик Д.А., Мартінез С., Джемелінський В.В., Ламікіз А.

Гібридний підхід до створення сплавів системи $Ti-Zr-Nb$

Оришич Д.В., Саввакін Д.Г., Стасюк О.О., Дехтяренко В.А.

Синтез та оптичні характеристики квантових точок Ag–Ga–S
Б.В. Лопушанська, А. І. Погодін, В.В. Лопушанський