

Національна академія наук України
Інститут проблем реєстрації інформації
Ужгородська лабораторія матеріалів оптоелектроніки та фотоніки Інституту
проблем реєстрації інформації
Технічний центр
Ужгородський національний університет

Школа-конференція молодих вчених

СУЧАСНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО: ФІЗИКА, ХІМІЯ, ТЕХНОЛОГІЇ
(СМФХТ – 2021)

**Ужгород Водограй Україна,
4 - 8 жовтня 2021р.**

**ПРОГРАМА ТА
МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Ужгород
2021**

Design and characterization of substrates for surface-enhancement Raman spectroscopy	260
Mazur N.V., Isaeva O.F., Hreshchuk O.M., Rubish V.M., Dzhagan V.M., Yukhymchuk V.O.	
Перспективи трекерних систем для нанотехнологічних сонячних панелей	261
Мешко Р.О., Джуган А.І., Тудовші Б.В.	
Діелектрична спектроскопія свіжесинтезованого і зістареного склоподібного селену	263
Мінькович В., Горват А.	
Dielectric properties of 80%CuInP₂S₆-20%CuGaP₂S₆ solid solution.....	265
Ban H., Gal D., Haysak A., Molnar A.	
Нелінійно-оптичні застосування халькогенідних кристалів	267
Нигматулліна О., Мельничук Т., Іванюк Д., Куршель Д.	
Гібридний підхід до створення сплавів системи Ti-Zr-Nb.....	269
Оришич Д. В., Саввакін Д. Г., Стасюк О. О., Дехтяренко В. А.	
Формування електропровідних композиційних металевих покриттів методом газодинамічного напилення для створення та відновлення контактних поверхонь.....	271
Пакула Д.Л., Бевз В.П.	
Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air.....	272
Pavlyshche N.I., Korotun A.V., Rubish V.M.	
Electrical properties of single crystals of Ag_{6.5}P_{0.5}Ge_{0.5}S₅I solid solution	275
Pogodin A.I., Filep M.Y., Shender I.O., Malakhovska T.O., Kokhan O.P., Studenyak I.P.	
Удосконалення методу хіллерта на розрахунок активностей компонентів потрійних систем	276
Жигуц Ю.Ю., Крайний І.І., Почіль М.М.	
Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул	278
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	282
Revutska L., Stronski A., Kavetsky T., Shportko K., Kaban I., Jóvári P., Popovych M.	
Живі лабораторії в теорії і практиці нанотехнологій для енергетики та електроніки.....	284
Рябошук М.М., Акімов С.А.	
Нелінійно-оптичні властивості монокристалу AgGaGeSe₈ : Lu	285
Рижук А., Понедельнік С., Мирончук Д., Шигорін О.	
Дослідження взаємодії комплексів на основі хлорин еб.....	287
з модельними мембранами	287
Самойлов О.М., Яшук В. М., Навоженко О. М., Лосицький М. Ю., Подуст Г. П., Гринь Д. В., Дегода В. Я., Касян, Н. О., Лисецький Л. М.	

Живі лабораторії в теорії і практиці нанотехнологій для енергетики та електроніки

Рябощук М.М., Акімов С.А.

*Ужгородський національний університет, інженерно-технічний факультет
mryaboshhuk@ukr.net*

У недавньому минулому головним фактором інноваційної діяльності в основному вважалися інвестиції в пошукові фундаментальні дослідження, результати яких згодом комерціалізувалися у виробничій та соціальній сферах. Однак такий шлях від лабораторії до ринку виявляється довгим, складним і відрізняється невизначеністю нові концепції.

У останній час в інноваційній діяльності в галузі нанотехнологій для електроніки і енергетики все чіткіше прослідковується новий метод відкритого типу, який пов'язаний як з процесами глобалізації світової економіки, так і з розвитком мережевої економіки [1]. Даний метод дозволяє швидко задіяти не тільки внутрішні джерела конкретної компанії, але і зовнішніх компетентних людей із інших сфер діяльності, які пропонують свої ідеї, дають кваліфіковані поради і тим самим сприяють вдосконалення кінцевого продукту або розробці нових технологічних підходів.

Згідно з концепцією інноваційної діяльності відкритого типу ефективність технологічної взаємодії забезпечується за рахунок тісної співпраці влади, бізнесу, інститутів та університетів, де всі складові виконують свої особливі функції і доповнюють один одного. Особливу роль університети відіграють на стартовому етапі – етапі генерації ідей та нових знань у тісній взаємодії з органами влади та регіонального управління.

У доповіді аналізується досвід проведення «Стартапів» у навчальних закладах Закарпаття та пропонуються напрямки посилення даної діяльності. Зокрема, відмічається перспективність створення так званих живих лабораторій з новітніх нанотехнологій, діяльність яких має бути спрямована на підтримку активності всіх учасників інноваційного процесу - від виробників до кінцевих споживачів з особливим акцентом на участь малих і середніх підприємств в створюваних технологічних ланцюжках. При цьому живі лабораторії мають мати властивості відкритих екосистем, заснованих на спільній творчості та інноваційних дослідженнях в умовах реального життя, у центрі яких знаходиться людина і, особливо, творча молодь.

1. Chesbrough H. Open Innovation. The New Imperative for Creating and Profiting from Nanotechnology. Boston, 2003; - 385 p.
2. Etzkowitz H., Leydesdorff L. A Future location of research in a triple helix of university industry government relations. New York, 1998. – 231p.