ВИТЯГ

з протоколу № 51/24 засідання Вченої ради
факультету електроніки та комп'ютерних технологій
Львівського національного університету імені Івана Франка
від 25 червня 2024 р.

ПРИСУТНІ: 23 особи з 27 членів Вченої ради факультету електроніки та комп'ютерних технологій.

СЛУХАЛИ: Про затвердження тем магістерських робіт на 2024-25 н.р для студентів освітнього ступеня «Магістр», спеціальності 176 «Мікро- та наносистемна техніка».

ВИСТУПИЛИ: Зав. кафедри сенсорної та напівпровідникової електроніки, проф. Павлик Б.В. та зав. кафедри фізичної та біомедичної електроніки, проф. Бордун О.М. представили наступні списки тем магістерських робіт, затверджених на засіданнях кафедр (витяги з засідань кафедр додаються).

Група ФеМм-21, кафедра фізичної та біомедичної електроніки

№ пп	Тема магістерської роботи	Прізвище, ім'я, по-батькові студента	Прізвище наукового керівника
1.	Розробка вейвлет фільтрів для даних електрокардіографів на базі мікроконтролерів PSoC	Прозар Д.	Доц. Бігдай В.Г.
2.	Синтез та структура тонких плівок GaN при високочастотному розпиленні.	Кадіров Юрій	Проф. Бордун О.М.
3.	Структура та випромінювальні характеристики тонких плівок $Bi_4Ge_3O_{12}$, активованих Si та Eu.	Бойко Артем	Проф. Бордун О.М.
4.	Електронна мікроскопія острівцевих плівок срібла та алюмінію	Мосієвич Богдан	Доц. Пенюх Б.Р.
5.	Інтеграція багатофункціональних карт вводу-виводу x64 PC у середовищі LabView	Козак О.	Доц. Пенюх Б.Р.
6.	Електропровідність прозорих провідників на основі плівок срібла	Костецька Наталя	Доц. Бігун Р.І.
7.	Влив підшарів Si на перколяційні явища в нанорозмірних плівках Cu	Шевчук Роман	Доц. Бігун Р.І.
8.	Вплив умов одержання на морфологію поверхні тонких плівок $ZnGa_2O_4$:Cr	Сорокін Віктор	Доц. Медвідь І.І.

9.	Спектральні властивості безсвинцевих перовскітів $Cs_2Cu_{0.5}Zn_{0.5}Cl_4$	Витрикуш В.	Проф. Демків Т.М.
10.	Розробка апаратних засобів збору та аналізу даних для IoT платформ	Магоцький Ю.	Доц. Пташник В.В.
11.	Електропровідність чистих та активованих хромом тонких плівок оксиду галію.	Горбаль Руслан	Доц. Кухарський І.Й.
12.	Електронні збудження в тонких плівках ортогерманату та ортосилікату ітрію.	Попович М.	Доц. Кухарський І.Й.

Група ФеМм-22, кафедра сенсорної та напівпровідникової електроніки

№	Тема	Студент магістр	Науковий керівник
1.	Радіаційно-стимульовані електронні процеси в кристалах $CsPbCl_3$	Сенько Н.	проф. Павлик Б.В.
2.	Деградація характеристик пристроїв електроніки на базі кристалів $CsPbBr_3$ за дії зовнішніх чинників	Жданюк С.	проф. Павлик Б.В.
3.	Ефект тунелювання та нанодіоди на двобар`єрному резонансному тунелюванні	Сенько В.	проф. Галій П.В.
4.	Нанолазери на квантових точках та особливості генерації випромінювання певних довжин хвиль	Мотрук Д.	проф. Галій П.В.
5.	Порівняльний аналіз застосування ПЛІС та мікроконтролерів для управління візуалізацією інформації	Павлик І.	проф. Лучечко А.П.
6.	Визначення рівня рідини з використанням ємнісного сенсора	Манзій В.	проф. Лучечко А.П.
7.	Методика аналізу забрудненості повітря з використанням нейронної мережі	Будько Т.	проф. Лучечко А.П.
8.	Термометричні властивості активованого іонами марганцю гранату $Ca_3Ga_2Ge_3O_{12}$	Забродський М	доц. Костик Л.В.
9.	Сцинтиляційні сенсори на основі вольфрамату свинцю з тербієм	Костишин Д.	доц. Костик Л.В.
10.	Вплив кисню на електронну структуру кристалів CdJ_2	Дерефінка О.	доц. Матвіїшин І.М.
11.	Люмінесценція дийодиду кадмію з домішками Cu та Mn	Хомиця А.	доц. Матвіїшин І.М.
12.	Розроблення портативної системи моніторингу навколишнього середовища на базі мікроконтролера	Федунець М.	доц. Лис Р.М.
13.	Голосовий помічник зі штучним інтелектом на базі Raspberry Pi	Войтович В.	доц. Лис Р.М.
14.	Вплив слабких магнітних полів на стабільність електрофізичних параметрів	Гуменецький В	доц. Слободзян Д.П.

	кремнієвих МОН структур		
15.	Діелектрична та імпедансна спектроскопія монокристалів кремнію з різним типом та ступнем легування	Процюк С.	доц. Слободзян Д.П.

УХВАЛИЛИ: Затвердити теми магістерських робіт на 2024-25 н.р для студентів освітнього ступеня «Магістр», спеціальності 176 «Мікро- та наносистемна техніка»

Голова Вченої ради
факультету електроніки та
комп'ютерних технологій, доцент Юрій ФУРГАЛА

Секретар Вченої ради
факультету електроніки та
комп'ютерних технологій, доцент Богдан ПЕНЮХ

ВИТЯГ

з протоколу № 52/24 засідання Вченої ради
факультету електроніки та комп'ютерних технологій
Львівського національного університету імені Івана Франка
від 29.08.2024 р.

ПРИСУТНІ: 21 особа з 27 членів Вченої ради факультету електроніки та комп'ютерних технологій та керівники наукових тем.

Про затвердження тем магістерських робіт на 2024-25 н.р для студентів освітнього ступеня «Магістр», спеціальності 176 «Мікро- та наносистемна техніка», які поновилися на навчання з 01 вересня 2024 року.

ВИСТУПИЛИ: Зав. кафедри сенсорної та напівпровідникової електроніки, доц. Лучечко А.П. та зав. кафедри фізичної та біомедичної електроніки, проф. Бордун О.М. представили наступні списки тем магістерських робіт, затверджених на засіданнях кафедр (витяги з засідань кафедр додаються).

Група ФеМм-21, кафедра фізичної та біомедичної електроніки

№ пп	Тема магістерської роботи	Прізвище, ім'я, по-батькові студента	Прізвище наукового керівника
1.	Вплив температури конденсації на структуру ультратонких плівок металів	Лущакевич Богдан	Доц. Пенюх Б.Р.
2.	Проектування мікропроцесорної системи керування роботою вакуумної установки	Мацевко Олександр	Доц. Пенюх Б.Р.

Група ФеМм-22, кафедра сенсорної та напівпровідникової електроніки

№ пп	Тема магістерської роботи	Прізвище, ім'я, по-батькові студента	Прізвище наукового керівника
1.	Вплив Х-випромінювання на зміну механічних властивостей кристалів кремнію	Коровець Назар	Доц. Лис Р.М.

УХВАЛИЛИ: Затвердити теми магістерських робіт на 2024-25 н.р для студентів освітнього ступеня «Магістр», спеціальності 176 «Мікро- та наносистемна техніка».

Голова Вченої ради
факультету електроніки та
комп'ютерних технологій, доцент Юрій ФУРГАЛА.

Секретар Вченої ради
факультету електроніки та
комп'ютерних технологій, доцент Богдан ПЕНЮХ