Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Центр колективного користування науковим обладнанням
«Лабораторія матеріалознавства інтерметалічних сполук»

Лабораторія рентгеноструктурного аналізу

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректорка з наукової роботи та інновацій
Львівського національного
університету імені Івана Франка,

професорка _____
Олена КВАС
___ ___ 2026 р.

План-графік експериментальних досліджень на рентгенівському полікристальному дифрактометрі «STOE STADI P»
на період з 01.04.2026 року по 31.03.2027 року
згідно затвердженого тематичного плану науково-дослідних робіт університету (наказ Ректора № Н-4 від 19.01.2026 р.), наукових та навчальних планів кафедр

№	Назва державної науково-дослідної роботи, наукового напряму кафедри, проєкту, гранту тощо	Запланована кількість об'єктів для дослідження
1	2	3
	Геологічний факультет	
1	Геолого-геофізичні, мінералого-генетичні і термобарогеохімічні особливості післямагматичного зруденіння Закарпаття (із використанням геоінформаційних технологій) Особливості геологічної будови, механізм формування, літолого-фаціальне та стратиграфічне моделювання розрізів фанерозою заходу України для оптимізації пошуків корисних копалин Мінералого-геохімічні і петрологічні дослідження порід різновікових комплексів центральних та західних регіонів України Комплексна оцінка вмісту рідкісних і розсіяних хімічних елементів у відходах вуглевидобування Шептицького гірничо-промислового району та їхній вплив на довкілля Тектоно-седиментаційна еволюція передових елементів насувної споруди Українських Карпат Наукові керівники: Павлунь М.М., Іваніна А.В., Побережська І.В., Дяків В.О., Генералова Л.В.	25
	Факультет електроніки та комп'ютерних технологій	
2	**СЕ-15Е** Оптико-люмінесцентні властивості нанокомпозитів на основі оксидних та халькогенідних сполук для новітніх фотонних застосувань Науковий керівник: Шпотюк М.В. Термін виконання: 2025–2027	25

1	2	3
3	**СМ-06П** Гібридні сандвіч-структури на основі поруватого кремнію та графену для інтелектуальних сенсорних систем подвійного призначення Науковий керівник: Оленич І.Б. Термін виконання: 2024–2026	5
4	**СЕ-23Ф** Плазмонно-модифіковані люмінофори на основі аморфних та полікристалічних оксидів бору та галію для оптоелектронних застосувань Науковий керівник: Лучечко А.П. Термін виконання: 2026–2028	10
	Фізичний факультет	
5	**ФЗ-01Ф** Нові широкозонні матеріали для детектування та керування електромагнітним випромінюванням у пристроях подвійного призначення Науковий керівник: Стадник В.Й. Термін виконання: 2024–2026	10
6	**ФЕ-16Ф** Механізми сцинтиляційних процесів у галоїдних перовскітах з домішками Науковий керівник: Волошиновський А.С. Термін виконання: 2025–2027	15
7	**ФЛ-25Ф** Нові нанокомпозитні теплоносії на основі металевих розплавів для малих модульних реакторів Науковий керівник: Мудрий С.І. Термін виконання: 2026–2028	10
8	**ФТ-27НФ** Новітні функціональні матеріали на основі фероїків, напівпровідників та діелектриків Науковий керівник: Чорній Ю.В. Термін виконання: 2026–2028	10
9	Багатофункціональні матеріали на основі широкозонних напівпровідників , діелектриків і полімерів для виробів оборонного та цивільного призначення Науковий керівник: Капустяник В.Б.	5
	Хімічний факультет	
10	**ХН-03Ф** Нові речовини і сплави для автономних джерел енергії та засобів індивідуального захисту Науковий керівник: Міліянчук Х.Ю. Термін виконання: 2024–2026	40
11	**ХН-08НФ** Високоємні елементи живлення та надтверді керамічні покриття цивільного та військового призначення Науковий керівник: Кордан В.М. Термін виконання: 2024–2026	20
12	**ХН-07П** Нові матеріали подвійного призначення з ефективними електричними властивостями Науковий керівник: Демченко П.Ю. Термін виконання: 2024–2026	20

1	2	3
13	**ХН-13Е** Фази включення та композити на основі інтерметалічних сполук для матеріалів спеціального призначення Науковий керівник: Гула Т.Г. Термін виконання: 2025–2027	10
14	**ХФ-30Ф** Синтез, структура та фізико-хімія електропровідних матеріалів та композитів Науковий керівник: Решетняк О.В. Термін виконання: 2026–2028	10
15	**ХН-31Ф** Ефект хімічного тиску у синтезі матеріалів цивільного та військового призначення Науковий керівник: Бабіжецький В.С. Термін виконання: 2026–2028	20
16	**ХН-32Ф** Високоенергетичні електродні матеріали для хімічних джерел електричної енергії подвійного призначення Науковий керівник: Зелінська О.Я. Термін виконання: 2026–2028	20
17	**ХФ-04Ф** Фізико-хімія полімерних композитів подвійного призначення для екранування електромагнітного випромінювання з маскувальними та антирадарними функціями Науковий керівник: Аксіментьєва О.І. Термін виконання: 2024–2026	15
18	**ХО-05Ф** Розроблення ресурсоекономних методів синтезу гетероциклічних сполук для оптоелектроніки та скринінгу на біоактивність Науковий керівник: Дмитрів Г.С. Термін виконання: 2024–2026	10
Міжнародні проекти, гранти, госпдоговори		
19	**№ 05-06 (НХ-010425, НХ-010426)** від “Міжнародного Центру Дифракційних Даних” (ICDD, США) “Рентгенівські Порошкові Дифрактограми Нових Інтерметалічних Сполук” Науковий керівник: Гладишевський Р.Є. Термін виконання: 2026–2027	25
20	**ПН-010125** від Матеріал Фази Дані Система (MPDS, Швейцарія) “Фундаментальні дослідження в галузі природничих наук” Пошук нових структурних типів Науковий керівник: Гладишевський Р.Є. Термін виконання: 2025–2026	20

Примітки.

1. Середня тривалість високоякісної структурної зйомки – 24-48 год.
2. Середня кількість зразків за рік за умови безперервної роботи приладу – 340 зразків/рік (приблизно 20–25 днів у році резервується на проведення технічного обслуговування приладу, юстувальних та калібрувальних робіт).
3. При складанні плану-графіку експериментальних досліджень враховуються можливі, ймовірні зразки, а не наявні на даний момент складання плану-графіку. Також резервується час для зйомки згідно навчальних планів кафедр по курсовим та дипломним роботам студентів, і по держбюджетним темам, з метою надання можливості всебічного доступу до експериментальних досліджень даного типу, у разі, якщо проведення таких досліджень не планувалося технічним завданням теми.

Завідувач лабораторії,

пров.наук.сп., ст. дослідник _____ Павло ДЕМЧЕНКО