

**Львівський національний університет імені Івана Франка**  
**Міжфакультетська науково-навчальна лабораторія**  
**рентгеноструктурного аналізу**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор з наукової роботи  
Львівського національного  
університету імені Івана Франка,  
член-кореспондент НАН України,  
професор \_\_\_\_\_

Р.Є. Гладішевський

\_\_\_\_\_ 2018 р.

**План-графік експериментальних досліджень на рентгеновському**  
**полікристальному дифрактометрі «STOE STADI P»**  
**на період з 01.03.2018 по 28.02.2019 року**

згідно затвердженого тематичного плану наукових досліджень і розробок  
університету (наказ № Н-31), наукових та навчальних планів кафедр

№	Назва державної науково-дослідної роботи, наукового напрямку кафедри, проекту, гранту тощо	Запланована кількість об'єктів для дослідження
1	2	3
<b>Геологічний факультет</b>		
1	Теоретичні підгрунття і практика формування термобарогеохімічного прогнозно-розшукового комплексу постмагматичних рудних формацій України: фізико-хімічні умови формування і прогнозно-металогенічні оцінки Науковий керівник: Павлунь М.М.	5
2	Онтогенетичні та фізико-хімічні моделі мінеральних агрегатів як відображення динаміки гідротермальних рудоутворювальних систем Наукові керівники: Матковський О.І., Скакун Л.З.	10
<b>Факультет електроніки та комп'ютерних технологій</b>		
3	<b>СЕ-76Ф</b> Фізичні процеси у матеріалах сенсорики на основі оксидів та халькогенідів, активованих рідкісноземельними елементами Науковий керівник: Павлик Б.В. Термін виконання: 2018–2020	5
4	<b>СЕ-42Нр</b> Наноструктуровані РЗМ-вмісні матеріали з функціональними властивостями Науковий керівник: Шпотюк Я.О. Термін виконання: 2016–2018	20
5	<b>СН-59Ф</b> Одержання та дослідження наносистем на основі халькогенідних напівпровідників з природними наноструктурованими матрицями Науковий керівник: Галій П.В. Термін виконання: 2017–2019	10
6	<b>СЕ-65Нр</b> Модифікація сенсорних властивостей кремнієвих структур та РЗМ-вмісних матеріалів на основі оксидів і халькогенідів Науковий керівник: Лис Р.М. Термін виконання: 2017–2020	5
7	<b>СО-66Нр</b> Мікро- та нанорозмірні сегнетоелектричні кристали для поліфункціональної електроніки Науковий керівник: Куньо І.М. Термін виконання: 2017–2020	5

Фізичний факультет		
1	2	3
8	<b>ФЕ-70Ф</b> Релаксація та міграція електронних збуджень у нанокompatитних скінтіляційних полімерних матеріалах Науковий керівник: Волошиновський А.С. Термін виконання: 2018–2020	15
9	<b>ФЛ-29Ф</b> Механізми формування електронних властивостей у металевих, напівпровідникових та полімерних матрицях, модифікованих наночастинками Науковий керівник: Плевачук Ю.О. Термін виконання: 2016–2018	10
10	<b>ФЕ-43Нр</b> Багатоколірні люмінесцентні наномаркери для біомедичних досліджень Науковий керівник: Малий Т.С. Термін виконання: 2016–2018	5
11	<b>ФЛ-52Ф</b> Взаємозв'язок структурного стану, елементного складу та термодинамічних умов охолодження розплаву при формуванні властивостей високоентропійних металевих сплавів Науковий керівник: Мудрий С.І. Термін виконання: 2017–2019	25
12	<b>ФЗ-53Ф</b> Нові матеріали функціональної електроніки на основі напівпровідникових та діелектричних кристалів груп $A_4BX_6$ та $A_2BX_4$ Науковий керівник: Стадник В.Й. Термін виконання: 2017–2019	10
Хімічний факультет		
13	<b>ХН-73Ф</b> Синтез і кристалохімія нових інтерметалідів подвійного призначення Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2018–2020	90
14	<b>ХО-74Ф</b> Однореакторні і тандемні реакції у конструюванні гетероциклів та пошук біоактивних сполук і матеріалів для органічної електроніки Науковий керівник: Обушак М.Д. Термін виконання: 2018–2020	5
15	<b>ХО-75Ф</b> Синтез та дослідження біологічної активності, хіміко-аналітичних властивостей похідних 1,3-тіазолу та 4-азолідону з використанням авторського обладнання Науковий керівник: Матійчук В.С. Термін виконання: 2018–2020	5
16	<b>ХА-32Ф</b> Закарпатські цеоліти в аналітичній хімії розсіяних елементів, бактерицидних, протипухлинних засобів та інших біологічно активних речовин Науковий керівник: Каличак Я.М. Термін виконання: 2016–2018	10
17	<b>ХО-40Нр</b> Нітрогеновмісні анельовані системи тіофену: розробка високоефективних, екологічно дружніх методів синтезу та пошук протиракових препаратів на їх основі Науковий керівник: Шийка О.Я. Термін виконання: 2016–2018	5
18	<b>ХН-55Ф</b> Структурно-модифіковані оксиди та споріднені металічні сполуки – нові квантові матеріали Науковий керівник: Аксельруд Л.Г. Термін виконання: 2017–2019	20
19	<b>ХФ-56Ф</b> Нанокompatитні та наноструктуровані системи з каталітичними властивостями Науковий керівник: Решетняк О.В. Термін виконання: 2017–2019	10

1	2	3
20	<b>ХФ-57Ф</b> Фізико-хімія формування магнітних кластерів, їхній вплив на властивості аморфних сплавів, легованих перехідними та рідкісноземельними металами Науковий керівник: Бойчишин Л.М. Термін виконання: 2017–2019	10
21	<b>ХФ-58Пр</b> Розроблення інтелектуальних сенсорних середовищ на основі спряжених полімерних систем для моніторингу стану довкілля Науковий керівник: Дутка В.С. Термін виконання: 2017–2018	5
22	<b>ХН-64Нр</b> Нові інтерметаліди як основа енергоефективних матеріалів Науковий керівник: Тарасюк І.І. Термін виконання: 2017–2020	10
<b>Науково-технічний і навчальний центр низькотемпературних досліджень</b>		
23	<b>НТ-72П</b> Нове покоління мультифероїків, композитних і наноструктурованих матеріалів для функціональної електроніки і фотоніки Науковий керівник: Капустяник В.Б. Термін виконання: 2018–2020	10
24	<b>НТ-44Нр</b> Нові матеріали на основі ZnO для оптоелектроніки та сенсорних припоїв Науковий керівник: Турко Б.І. Термін виконання: 2016–2018	5
25	<b>НТ-54П</b> Нове покоління наноструктурованих і модифікованих домішками широкозонних напівпровідників, сцинтиляторів та фероїків Науковий керівник: Кулик Б.Я. Термін виконання: 2017–2018	5
<b>Міжфакультетські теми</b>		
26	<b>ОБ-77Ф</b> Механізм формування поліфункціональних наноматеріалів на основі спряжених полімерів та оксидних і карбонових нанокластерів Науковий керівник: Аксіментьєва О.І. Термін виконання: 2018–2020	15
<b>Міжнародний грант</b>		
27	<b>Грант № 05-06</b> від “Міжнародного Центру Дифракційних Даних” (ICDD, США) “Рентгенівські Порошкові Дифрактограми Нових Інтерметалічних Сполук” Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2018–2019	25

**Примітки.**

1. Середня тривалість високоякісної структурної зйомки – 24 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.

Науковий керівник  
лабораторії, професор

С.І. Мудрий

Завідувач лабораторії,  
ст.наук.сп.

П.Ю. Демченко