

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. Гладишевський

_____ 2019 р.

План-графік експериментальних досліджень на рентгеновському
полікристальному дифрактометрі «STOE STADI P»
на період з 01.03.2019 по 28.02.2020 року

згідно затвердженого тематичного плану наукових досліджень і розробок
 університету (наказ № Н-23), 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
Геологічний факультет		
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.	10
2	Онтогенетичні та фізико-хімічні моделі мінеральних агрегатів як відображення динаміки гідротермальних рудоутворювальних систем Наукові керівники: Матковський О.І., Скакун Л.З.	10
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій		
3	СЕ-76Ф Фізичні процеси у матеріалах сенсорики на основі оксидів та халькогенідів, активованих рідкісноземельними елементами Науковий керівник: Павлик Б.В. Термін виконання: 2018–2020	10
4	СН-59Ф Одержання та дослідження наносистем на основі халькогенідних напівпровідників з природними наноструктурованими матрицями Науковий керівник: Галій П.В. Термін виконання: 2017–2019	10
5	СЕ-65Нр Модифікація сенсорних властивостей кремнієвих структур та РЗМ-вмісних матеріалів на основі оксидів і халькогенідів Науковий керівник: Лис Р.М. Термін виконання: 2017–2020	5
6	СО-66Нр Мікро- та нанорозмірні сегнетоелектричні кристали для поліфункціональної електроніки Науковий керівник: Куньо І.М. Термін виконання: 2017–2020	10

Фізичний факультет		
1	2	3
7	ФЕ-70Ф Релаксація та міграція електронних збуджень у нанокompозитних сцинтиляційних полімерних матеріалах Науковий керівник: Волошиновський А.С. Термін виконання: 2018–2020	20
8	ФЛ-84П Нові сплави з аморфними та нанокристалічними фазами для припоїв з широким температурним використанням Науковий керівник: Плевачук Ю.О. Термін виконання: 2019–2021	10
9	ФЕ-85Нр Електронні та екситонні стани в новітніх іонних напівпровідниках типу органічно-неорганічних перовськітів Науковий керівник: Малий Т.С. Термін виконання: 2019–2021	5
10	ФЛ-52Ф 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
11	ФЗ-53Ф 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		
12	ХН-73Ф Синтез і кристалохімія нових інтерметалідів подвійного призначення Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2018–2020	90
13	ХО-74Ф 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
14	ХО-75Ф 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
15	ХА-87Ф Багатофункціональні матеріали клиноптилоліт-перехідні метали у хімічному аналізі та біології Науковий керівник: Каличак Я.М. Термін виконання: 2019–2021	10
16	ХН-55Ф Структурно-модифіковані оксиди та споріднені металічні сполуки – нові квантові матеріали Науковий керівник: Аксельруд Л.Г. Термін виконання: 2017–2019	25
17	ХФ-56Ф Нанокompозитні та наноструктуровані системи з каталітичними властивостями Науковий керівник: Решетняк О.В. Термін виконання: 2017–2019	10
18	ХФ-57Ф 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

1	2	3
19	ХН-64Нр Нові інтерметаліди як основа енергоефективних матеріалів Науковий керівник: Тарасюк І.І. Термін виконання: 2017–2020	10
Науково-технічний і навчальний центр низькотемпературних досліджень		
20	НТ-72П Нове покоління мультифероїків, композитних і наноструктурованих матеріалів для функціональної електроніки і фотоніки Науковий керівник: Капустяник В.Б. Термін виконання: 2018–2020	10
21	НТ-86П Новітні композитні та низько розмірні матеріали для потреб відновлювальної енергетики, сенсорики, мікро- та оптоелектроніки Науковий керівник: Турко Б.І. Термін виконання: 2019–2021	5
Міжфакультетські теми		
22	ОБ-77Ф Механізм формування поліфункціональних наноматеріалів на основі спряжених полімерів та оксидних і карбонових нанокластерів Науковий керівник: Аксіментьєва О.І. Термін виконання: 2018–2020	15
Міжнародний грант		
23	Грант № 05-06 від “Міжнародного Центру Дифракційних Даних” (ICDD, США) “Рентгенівські Порошкові Дифрактограми Нових Інтерметалічних Сполук” Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2019–2020	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,
пров.наук.сп.

П.Ю. Демченко