

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

____. _____ 2021 р.

План-графік експериментальних досліджень на рентгеновському
полікристальному дифрактометрі «STOE STADI P»
на період з 15.04.2021 по 14.04.2022 року
згідно затвердженого переліку науково-дослідних робіт університету
(наказ № Н-69), 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 Науковий керівник: Скакун Л.З.	10
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій		
3	Особливості наносистем на основі халькогенідних напівпровідників з природними наноструктурованими матрицями Науковий керівник: Галій П.В.	10
4	СЕ-02Нр Модифікація оптичних властивостей кремнієвих структур та РЗМ-вмісних матеріалів на основі оксидів і халькогенідів методами плазмонного резонансу Науковий керівник: Кушлик М.О. Термін виконання: 2020–2022	5
Фізичний факультет		
5	Релаксація та міграція електронних збуджень у нанокompatитних сцинтиляційних полімерних матеріалах Науковий керівник: Волошиновський А.С.	10
6	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
7	ФЕ-85Нр Електронні та екситонні стани в новітніх іонних напівпровідниках типу органічно-неорганічних перовськітів Науковий керівник: Малий Т.С. Термін виконання: 2019–2021	5

1	2	3
8	ФЛ-17П Синтез, структура та властивості нанокompозитних матеріалів на основі легких високоентропійних сплавів Науковий керівник: Мудрий С.І. Термін виконання: 2021–2022	20
9	ФЗ-08Ф Трансформація оптико- електронних параметрів і структура нових кристалічних матеріалів для сенсорної техніки та оптоелектроніки Науковий керівник: Стадник В.Й. Термін виконання: 2020–2022	15
10	ФТ-16П Новітні монокристалічні, композитні і низькорозмірні матеріали на основі фероїків, широкозонних напівпровідників і діелектриків Науковий керівник: Капустяник В.Б. Термін виконання: 2021–2022	5
Хімічний факультет		
11	ХН-18Ф Синтез нових інтерметалічних сполук і кристалохімічний алгоритм створення високоефективних матеріалів Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2021–2023	90
12	ХН-03Ф Кристалохімічний підхід до розробки неорганічних квантових матеріалів Науковий керівник: Аксельруд Л.Г. Термін виконання: 2020–2022	25
13	ХН-04Ф Керований синтез, будова та властивості купрумвмісних гомо- та гетерометалічних сполук для оптоелектроніки Науковий керівник: Павлюк О.В. Термін виконання: 2020–2022	5
14	ХН-19П Наукові та експериментальні основи виготовлення композитних оксидних, халькогенідних матеріалів з пролонгованим ресурсом експлуатації Науковий керівник: Демченко П.Ю. Термін виконання: 2021–2022	30
15	ХН-01Нр Синтез, структура та нелінійно-оптичні властивості нових π -комплексів купруму(І) на основі алільних похідних біологічно важливих гетероциклічних сполук Науковий керівник: Сливка Ю.І. Термін виконання: 2020–2022	5
16	ХН-13Нр “Нові інтерметаліди: синтез, хімічний і структурний тюнінг для забезпечення високої енергоефективності” Науковий керівник: Кордан В.М. Термін виконання: 2021–2023	5
17	ХА-87Ф Багатофункціональні матеріали клиноптилоліт-перехідні метали у хімічному аналізі та біології Науковий керівник: Каличак Я.М. Термін виконання: 2019–2021	10
18	ХФ-05Ф Синтез, фізико-хімічні та термодинамічні властивості нанорозмірних та наноструктурованих матеріалів для електрохімічних систем Науковий керівник: Решетняк О.В. Термін виконання: 2020–2022	10
19	ХФ-06Ф Структура, кінетика формування та фізико-хімічні властивості нанофазних композитів на основі алюмінію Науковий керівник: Бойчишин Л.М. Термін виконання: 2020–2022	10

1	2	3
20	ХФ-07Р Оптимізація процесів формування полімер-напівпровідникових структур для пристроїв моніторингу газових середовищ Науковий керівник: Дутка В.С. Термін виконання: 2020–2021	5
Науково-технічний і навчальний центр низькотемпературних досліджень		
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
Міжнародні проекти, гранти		
22	№ 05-06 від “Міжнародного Центру Дифракційних Даних” (ICDD, США) “Рентгенівські Порошкові Дифрактограми Нових Інтерметалічних Сполук” Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2021–2022	25
23	№ НХ-010320 від Materials Phases Data System, Viznau, Switzerland “Пошук нових структурних типів” Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2021–2022	15

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