

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

_____ 2020 р.

План-графік експериментальних досліджень на рентгеновському
полікристалльному дифрактометрі «STOE STADI P»
на період з 01.03.2020 по 28.02.2021 року
згідно затвердженого переліку науково-дослідних робіт університету
(наказ № Н-42), 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	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	Особливості наносистем на основі халькогенідних напівпровідників з природними наноструктурованими матрицями Науковий керівник: Галій П.В. Термін виконання: 2020–2022	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
7	Фото- та газочутливі інтелектуальні сенсорні системи для екологічного моніторингу на базі кремнієвих і металооксидних наноконкомпозитів Науковий керівник: Монастирський Л.С. Термін виконання: 2020–2021	5

Фізичний факультет		
1	2	3
8	Релаксація та міграція електронних збуджень у нанокompозитних сцинтиляційних полімерних матеріалах Науковий керівник: Волошиновський А.С.	20
9	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
10	ФЕ-85Нр Електронні та екситонні стани в новітніх іонних напівпровідниках типу органічно-неорганічних перовськітів Науковий керівник: Малий Т.С. Термін виконання: 2019–2021	5
11	Модифікація поверхні сплавів на основі алюмінію, титану та заліза методом дифузійних реакцій у рідкій фазі Науковий керівник: Мудрий С.І. Термін виконання: 2020–2022	25
12	Трансформація оптико-електронних параметрів і структура нових кристалічних матеріалів для сенсорної техніки та оптоелектроніки Науковий керівник: Стадник В.Й. Термін виконання: 2020–2022	10
Хімічний факультет		
13	ХН-73Ф Синтез і кристалохімія нових інтерметалідів подвійного призначення Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2018–2020	90
14	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
15	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
16	ХА-87Ф Багатофункціональні матеріали клиноптилоліт-перехідні метали у хімічному аналізі та біології Науковий керівник: Каличак Я.М. Термін виконання: 2019–2021	10
17	Кристалохімічний підхід до розробки неорганічних квантових матеріалів Науковий керівник: Аксельруд Л.Г. Термін виконання: 2020–2022	25
18	Синтез, фізико-хімічні та термодинамічні властивості нанорозмірних та наноструктурованих матеріалів для електрохімічних систем Науковий керівник: Решетняк О.В. Термін виконання: 2020–2022	10
19	Структура, кінетика формування та фізико-хімічні властивості нанофазних композитів на основі алюмінію Науковий керівник: Бойчишин Л.М. Термін виконання: 2020–2022	10
20	ХН-64Нр Нові інтерметаліди як основа енергоефективних матеріалів Науковий керівник: Тарасюк І.І. Термін виконання: 2017–2020	10
21	Керований синтез, будова та властивості купрумвмісних гомо- та гетерометальних сполук для оптоелектроніки Науковий керівник: Павлюк О.В. Термін виконання: 2020–2022	5

Науково-технічний і навчальний центр низькотемпературних досліджень		
1	2	3
22	НТ-72П Нове покоління мультифероїків, композитних і наноструктурованих матеріалів для функціональної електроніки і фотоніки Науковий керівник: Капустяник В.Б. Термін виконання: 2018–2020	10
23	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		
24	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		
25	Грант № 05-06 від “Міжнародного Центру Дифракційних Даних” (ICDD, США) “Рентгенівські Порошкові Дифрактограми Нових Інтерметалічних Сполук” Науковий керівник: Гладішевський Р.Є. Термін виконання: 2020–2021	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