

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Завідувач кафедри РТІКС



проф. Цопа О.І.

ПАСПОРТ  
НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ

ПРОМІНЬ

Науковий керівник

науково-дослідної лабораторії

Зарудний Олександр Андрійович

«14 травня» 2021р.

## 1 Призначення лабораторії

Інформація про мету створення, призначення (завдання) лабораторії

Метою створення лабораторії є збереження та відновлення актуального напрямку лідарних досліджень атмосфери на кафедрі Радіотехнологій інформаційно-комунікаційних систем (РТІКС) та впровадження наукових розробок у навчальний процес університету.

## 2 Напрямки наукової діяльності

Вказати основні напрямки наукової діяльності лабораторії. Вказати інші аспекти діяльності, зокрема, навчальний процес, процес розвитку методології досліджень, процес розроблення / вдосконалення технологій або інструментарію досліджень.

1. Дослідження з удосконалення лідарної апаратури.
2. Дослідження параметрів атмосфери лідарними засобами дистанційного зондування.
3. Підготовка аспірантів та стажування магістрів.

### 3 Організаційна структура та кадрове забезпечення

Навести примірний склад учасників процесу (штатні працівники, залучені працівники інших кафедр ХНУРЕ(внутрішні сумісники), зовнішні сумісники)

Таблиця 1

№	Прізвище, ініціали	Посада/с татус	Науковий ступінь	Вчене звання	Рік народження	Науковий стаж загальний
1	Зарудний О.А.	Науковий керівник/ внутр. сумісн.	канд. техн. наук	доцент	1949	46 років
2	Гайналій В.М.	Аспірант/ внутр. сумісн.	-	-	1997	-
3	Алфьоров М.Є	Ст. викл./ Внутр. сумісн.	-	-	1957	20 років
4	Ананьєвський А.А.	Інж./ Внутр. сумісн.	-	-	1946	-

Статус: штатний співр. кафедри або лабораторії/ внутрішній сумісник/зовнішній сумісник

### 4 Дозвільні документи

Посилання на Статут університету, ліцензії, сертифікати, дозволи, свідоцтва та інші дозвільні документи, що підтверджують можливість або рівень здійснення науково-дослідницької діяльності:

- наказ про створення лабораторії №42 від 29.01.2009р.;
- положення про науково-дослідну лабораторію «Промінь»;
- паспорт лабораторії.

### 5 Наукова робота

Головні напрямки науково-дослідної роботи за останні 3 роки

Таблиця 2

Зміст роботи	Виконавці
Теоретичні та експериментальні дослідження, спрямовані на підвищення ефективності передавача лідару	Зарудний О.А., Ананьєвський А.А.
Дослідження з модернізації приймального пристрою	Зарудний О.А., Алфьоров М.Є., Гайналій В.М.

## 6 Міжнародна діяльність

Таблиця 3

Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці
-	-	-	-

## 7 Приміщення НДЛ

За науково-дослідною лабораторією закріплені 1 кімнату, загальною площею 32 м<sup>2</sup> у тому числі: (табл.4):

Таблиця 4

№	Призначення	№ кімнати	Площа (м <sup>2</sup> )	Кільк. роб. місць
1	Лідарний комплекс апаратури для дослідження атмосфери	131	32	5

## 8 Прилади та обладнання для забезпечення наукової роботи

Перелік приладів та обладнання науково-дослідної лабораторії наведено у табл. 5:

Таблиця 5

№	Назва	Рік випуску	Кільк. шт.
1	Передавальна частина лідару на основі потужної лазерної установки на органічному барвнику високої спектральної яскравості	2005	1
2	Приймальна частина на базі оптичного телескопу високої якості з діаметром головного дзеркала 0,8 м	1996	1
3	Контрольно-вимірювальний комплекс приладів	1996	1

## 9 Методичне забезпечення наукових досліджень

Перелік методичного забезпечення для виконання науково-дослідницької роботи наведено у табл. 6:

Таблиця 6

№	Назва	Рік випуску	Кільк. шт.
1	Схеми та опис лідарного комплексу	2005	2
2	План наукових досліджень на 2021-2023 р.р.	2021	1

Завідувач лабораторії

к.т.н., доц. Зарудний О.А.