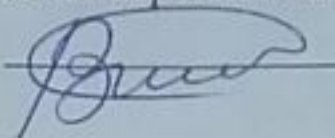


ЗАТВЕРДЖУЮ

Науковий керівник науково-дослідної роботи

к.т.н.  Сергій ВИШНЕВИЙ

Напрямки роботи (03.02.2023—31.12.2023)	Очікувані наукові результати та показники, які планується отримати	Термін
Аналіз проблематики фільтрації завад на зображеннях, які отримуються в системах технічного зору різного призначення. Математичні моделі зображень, які характеризуються наявністю текстур.	Результат аналізу літературних джерел: монографій, наукових статей, тез доповідей конференцій по тематиці НДР. Визначення сучасного стану проблематики фільтрації зображень, що спотворені завадами різного виду в технічних системах. Реалізація моделі текстурного зображення.	з 03.02.2023 по 30.04.2023
Моделі завад, що спотворюють зображення, які отримуються в технічних системах різного призначення. Модель некорельованої завади. Модель корельованої завади. Підходи, що застосовуються до фільтрації зображень на фоні адитивної корельованої або некорельованої завади.	Класифікація завад, що чинять спотворюючу дію на зображення, які отримуються в технічних системах різного призначення. Реалізація моделі спотворення зображення адитивною некорельованою завадою. Реалізація моделі спотворення зображення адитивною корельованою завадою. Результати аналізу підходів по фільтрації зображень на фоні адитивної корельованої або некорельованої завади.	з 01.05.2023 по 31.08.2023
Алгоритм фільтрації зображень, що спотворені некорельованою завадою. Алгоритм фільтрації зображень, що спотворені корельованою завадою.	Реалізація алгоритмів фільтрації зображень на фоні некорельованої або корельованої завади із використанням двоетапного підходу. Результати математичного моделювання на модельних прикладах та реальних зображеннях. Підготовка 1 тези доповіді наукової конференції.	з 01.09.2023 по 09.12.2023
Підготовка звіту НДР. Оформлення отриманих результатів в ході проведених досліджень. Підготовка до захисту звіту НДР.	Звіт НДР, що містить результати моделювання, які отримані за допомогою реалізованих алгоритмів. Підготовлена та оформлена 1 магістерської дисертації за тематикою НДР. Підготовка матеріалів на основі отриманих результатів досліджень для публікації 1 тези доповіді на конференції та 1 наукової статті.	з 10.12.2023 по 31.12.2023.

Відповідальний виконавець НДР

аспірант кафедри радіотехнічних систем Кирило СОКОЛОВ