

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004915

Відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

**Підстава для проведення робіт:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.7 - інше (НДР в межах індивідуальних планів викладачів)

### Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 30.000

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2024	5.000
2025	5.000
2026	5.000
2027	5.000
2028	5.000
2029	5.000

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 02071010

**Адреса:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380322582111

**E-mail:** coffice@lp.edu.ua

**WWW:** <http://lp.edu.ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071010

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Телефон:** 380322582111

**E-mail:** coffice@lp.edu.ua

**WWW:** <http://lp.edu.ua>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Вплив пилового забруднення на довкілля в межах урбанізованих територій

#### Назва роботи (англ)

Impact of dust pollution on the environment within urbanized areas

#### Мета роботи (укр)

Забруднення навколишнього середовища тонко дисперсними пиловими частками в межах населених регіонів є світовою проблемою, оскільки це підвищує токсичну дію на живі організми при перевищенні граничної концентрації. Токсичність пилових частинок зазвичай визначається не тільки гранулометричним складом, але і по величині концентрації, необхідної для викликання гострої реакції. Якість міського середовища має життєво важливе значення, оскільки більшість людей зараз живуть у містах. Внаслідок безперервної урбанізації та індустріалізації в багатьох частинах світу безперервно викидають пилові викиди не тільки інертні але і антропогенні частинки, при чому серед комплексного викиду можуть відбуватись явища не тільки синергізму але і антагонізму. Урбанізація призводить до заміщення природної екосистеми штучними, які справляють величезний хімічний, фізичний, психічний вплив на людину. Тому метою роботи є аналіз міграції пилового забруднення в урбанізованих територіях, яке в основному залежить від багатьох факторів, зокрема висотності забудови та основного напрямку вітрового навантаження.

#### Мета роботи (англ)

Environmental pollution by finely dispersed dust particles within populated regions is a global problem, as it increases the toxic effect on living organisms when the limit concentration is exceeded. The toxicity of dust particles is usually determined not only by the particle size distribution, but also by the concentration required to cause an acute reaction. The quality of the urban environment is of vital importance, since most people now live in cities. As a result of continuous urbanization and industrialization, dust emissions are continuously emitted in many parts of the world, not only inert but also anthropogenic particles, and among the complex emissions, phenomena of not only synergism but also antagonism can occur. Urbanization leads to the replacement of natural ecosystems with artificial ones, which have a huge chemical, physical, and psychological impact on humans. Therefore, the purpose of the study is to analyze the migration of dust pollution in urbanized areas, which mainly depends on many factors, in particular the height of the building and the main direction of wind load.

#### Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	12.2024	12.2029	Остаточний звіт	Вплив пилового забруднення на довкілля в межах урбанізованих територій

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.35.51

Індекс УДК: 574.5;572.1/4

## 8. Заключні відомості

Керівник організації:

Демидов Іван Васильович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Петрушка Ігор Михайлович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Приставська М.М. (Тел.: +38 (032) 258-26-37)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.