Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006003

Державний реєстраційний номер: 0109U002141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синоптико-статистичний аналіз та прогноз метеорологічних умов забруднення атмосфери над Північно-Західним Причорномор'ям

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0482326739

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0482326735

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 20

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синоптико-статистичний аналіз та прогноз метеорологічних умов забруднення атмосфери над Північно-Західним Причорномор'ям

Назва роботи англійською:

Synoptic-statistical analysis and forecasting meteorological conditions atmospheric pollution in northern-western coast of Black Sea

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - характеристики вітру, температури та рівня забруднення повітря над Північно-Західним Причорномор'ям на прикладі станцій Одеса-обсерваторія (Одеса-ГМО), Одеса-порт, Одеса-АМСЦ, Южний-порт і Іллічівськ-порт, а також морських гідрометеорологічних станцій Севастополь і Херсонеський маяк. Мета роботи - дослідження взаємодії рівня забруднення атмосфери, режиму метеорологічних величин та синоптичних умов над Північно-Західним Причорномор'ям. Проблема якості атмосферного повітря є найбільш актуальною для України складовою задачі національної безпеки. Процеси накопичення шкідливих домішок у промислово розвинутих регіонах країни виявляються одним із чинників прогресуючої еколого-економічної кризи. Методи дослідження - обробка метеорологічних даних різного походження та інформації про рівень забруднення атмосфери, синоптичний аналіз, математичне моделювання метеорологічних процесів. Матеріали дослідження - інформація про вміст шкідливих речовин у повітрі м. Одеса на стаціонарних постах, дані восьмистрокових оперативних метеорологічних спостережень на ст. Одеса-ГМО, Одеса-порт, Одеса-АМСЦ, Южний-порт та Іллічівськ-порт, радіозондування над Україною у строк 00 UTC (Одеса, Київ, Сімферополь, Харків, Львів, Чернівці, Ужгород, Шепетівка), електронний архів синоптичних карт (приземна, АТ850, АТ700, АТ500, АТ300) та супутникових знімків АРМСин, дані реаналіза Національного центру передбачення клімату США (NCEP/NCAR), результати модельних розрахунків трьохвимірних траєкторій HYSPLIT. Охарактеризовані циркуляційні типи через аналіз синоптичного матеріалу та з застосуванням математичного моделювання. Представлені результати розрахунків полів функцій току для малоградієнтного поля гребеневої структури.

Реферат англійською:

The object of investigation - the characteristics of wind, temperature and air pollution on the North-Western Black Sea Coast for example stations Odessa Observatory (Odessa-GMO), Odessa Port, Odessa, AMSC, Yuzhny-port and Illichivsk-port and marine meteorological stations Sevastopol and Chersonese's Lighthouse. Purpose - to study the interaction of air pollution, the regime of meteorological variables and synoptic conditions over the North-Western Black Sea Coast. The problem of air quality is the most urgent task for national security of Ukraine. The intracellular accumulation of contaminants in the industrialized regions of the country are one of the factors of progressive environmental and economic crisis. Research methods - processing of meteorological data of different origin and of the level of air pollution, synoptic analysis, mathematical modeling of meteorological processes. The study materials - information about the content of harmful substances in the air at Odessa's stationary posts, meteorological observations at the stations Odessa-GMO, Odessa-Port, Odessa-AMSC, Yuzhny-port and Illichivsk-port, radiosonde observations over Ukraine at 00 UTC (Odessa, Kiev, Simferopol, Kharkiv, Lviv, Chernivtsi, Uzhgorod, Chernigov), an electronic archive of synoptic maps (Surface, AT850, AT700, AT500, AT300) and satellite images, reanalysis data of the National Center U.S. Climate Prediction (NCEP / NCAR), the results of model calculations of three-dimensional trajectories HYSPLIT. Characterized the circulation types using analysis of synoptic material and mathematical modeling. The results of calculations for the fields of current function for low gradient field ridge structure.

Індекс УДК: 504.4.054; 504.4.06, 551.501.7:504.35

Коди тематичних рубрик:87.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Івус Галина Петрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Характеристика впливу метеорологічних та циркуляційних умов на формування підвищених рівнів забруднення повітря над Північно-Західним Причорномор'ям. Оцінка ефективності альтернативного прогнозу інверсій над Одесою у сучасну кліматичну епоху

Назва НТП англійською: The characteristics of the influence of meteorological and circulation conditions on the formation of high levels of air pollution over the North-Western Black Sea Coast. Evaluating the efficiency of an alternative forecasting temperature inversions over Odessa in the modern era of climate

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Характеристика впливу на формування підвищених рівнів забруднення повітря над Одесою аеросиноптичних чинників через дослідження режиму формування температурних інверсій і слабкого вітру над Одесою, якісна оцінка потенціалу забруднення атмосфери, аналіз формування режиму вітру на ст. Одеса-ГМО та 4-х станціях навколо міста за останні 30-ти років, оцінка ефективності альтернативного методу прогнозування інверсій над Одесою у сучасну кліматичну епоху, виявлення внеску адвекції тепла у формування струминних течій нижніх рівнів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1.12.2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Одеський державний екологічний університет, Гідрометцентр Чорного і Азовського морів

Перспективні ринки: внутрішній та зовнішній ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Івус Г.П., Семергей-Чумаченко А.Б., Хоменко Г.В., Гурська Л.М. Метеорологічні та синоптичні умови забруднення атмосферного повітря міста Одеса // Український гідрометеорологічний журнал. - 2012. - Вип. 10 - С. 28-35. 2. Ивус Г.П., Семергей-Чумаченко А.Б., Агайар Е.В., Дмитренко А.П. Влияние адвекции тепла на образование струйных течений нижних уровней // Український гідрометеорологічний журнал. - 2011. - Вип. 9 - С. 66-72.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Степаненко Сергій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Агайар Елліна Вікторівна

Гурська Людмила Михайлівна

Міщенко Наталя Михайлівна

Семергей-Чумаченко Аліна Борисівна

Хоменко Галина Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

