

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища
Національної академії наук України»
(ДУ «ІГНС НАН України»)

Код ЄДРПОУ 23521345

Україна, МСП 03680,
м. Київ-142, пр. Палладіна, 34а

Тел./Факс: +38-044-502-12-29;
e-mail: igns@nas.gov.ua

26.02.2019 № *297-58*
На № _____ від _____

Комітет з Державних
премій України в галузі
науки і техніки
03680, м. Київ,
вул. Антоновича, 51

ДОВІДКА

про творчий внесок у роботу «Методи та програмні засоби в задачах попередження надзвичайних ситуацій при забрудненнях атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно-небезпечних об'єктів України» старшого наукового співробітника

ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»
доктора технічних наук, старшого наукового співробітника

Попова Олександра Олександровича

Попов О.О. займається питаннями розробки математичних та програмних засобів для вирішення задач екологічного моніторингу техногенних об'єктів та цивільного захисту територій, навколишнього природного середовища та населення з 2007 р.

Особистий внесок Попова О.О. у дану роботу полягає в наступному:

- Досліджено фізичні особливості розповсюдження забруднюючих речовин в атмосфері для виділення основних факторів впливу на розподіл їх концентрації. Визначено найбільш небезпечні сценарії атмосферного забруднення, пов'язані з метеорологічними факторами та вимоги до їх врахування в математичних моделях досліджуваних процесів.

- Розроблено нові математичні моделі забруднення атмосферного повітря викидами від стаціонарних точкових, лінійних та площадкових джерел, які дозволяють визначати зони техногенного навантаження за різних режимів викидів, метеорологічних характеристик та режимів роботи

техногенних об'єктів. Також вперше розроблено ймовірнісну математичну модель розповсюдження в атмосфері небезпечних речовин від стаціонарних джерел забруднення, що дає можливість визначати рівень техногенного впливу на місто або регіон від дії одного або декількох небезпечних підприємств за тривалий період часу (місяць, рік).

- Розроблено інформаційно-технічні методи попередження надзвичайних ситуацій, пов'язаних із забрудненням атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно небезпечних об'єктів за нестационарних та стаціонарних умов викидів, а також їх модифікацію, які забезпечують попередження надзвичайних ситуацій природного, техногенного та терористичного характеру на контрольованій місцевості.

- Є одним з розробників спеціалізованого програмно-моделюючого комплексу, який є ефективним інструментом підтримки прийняття рішень при вирішенні актуальних задач попередження надзвичайних ситуацій природного, техногенного та терористичного характеру, пов'язаних із хімічним забрудненням атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно небезпечних об'єктів України.

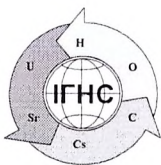
За напрямом досліджень представленого циклу праць О.О. Попов опублікував 96 робіт у вітчизняних та закордонних виданнях, з них 54 статті у фахових виданнях, з яких 16 одноосібних, 42 роботи у матеріалах конференцій. Загальна кількість посилань на роботи О.О. Попова згідно Google Scholar складає 71, h-індекс=5.

Т.в.о. директора
ДУ «ІГНС НАН України»,
д.ф.-м.н., проф.



М.М. Дівізінюк

Вик. Попов О.О., тел. 0977531417



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України» (ДУ «ІГНС НАН України»)

Код ЄДРПОУ 23521345

Україна, МСП 03680,
м. Київ-142, пр. Палладіна, 34а

Тел./Факс: +38-044-502-12-29;
e-mail: igns@nas.gov.ua

Зв. од. док. № 297-59

На № _____ від _____

Комітет з Державних премій України
в галузі науки і техніки
03680, м. Київ,
вул. Антоновича, 51

Довідка

про творчий внесок у роботу «Методи та програмні засоби в задачах попередження надзвичайних ситуацій при забрудненнях атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно-небезпечних об'єктів України»

провідного наукового співробітника

ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»

доктора технічних наук, старшого наукового співробітника

Яцишина Андрія Васильовича

Основним напрямком наукових досліджень А.В. Яцишина є математичне моделювання екологічних процесів та екологічний моніторинг техногенних об'єктів.

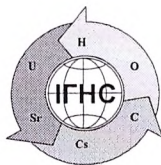
В роботах А.В. Яцишина було розроблено алгоритмічний підхід до вирішення задач екологічного моніторингу приземного шару атмосфери; обґрунтовано експертно-аналітичний підхід до задач оцінювання ризиків для здоров'я населення; удосконалено математичну постановку задачі оптимального розміщення пунктів спостережень мережі моніторингу стану атмосферного повітря; розроблено інформаційно-програмне забезпечення задач моніторингу та контролю екологічного стану урбанізованих територій, використання якого є необхідним на всіх стадіях розвитку надзвичайних ситуацій при забрудненнях атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно-небезпечних об'єктів України.

За напрямом досліджень представленої роботи А.В. Яцишин опублікував 73 друкованих праць. Загальна кількість посилань на роботи А.В. Яцишина згідно Google Scholar складає 78, h-індекс=5.

Т.в.о. директора
ДУ «ІГНС НАН України»
д.ф.-м.н., проф.



М.М. Дівізінюк



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України» (ДУ «ІГНС НАН України»)

Код ЄДРПОУ 23521345

Україна, МСП 03680,
м. Київ-142, пр. Палладіна, 34а

Тел./Факс: +38-044-502-12-29;
e-mail: igns@nas.gov.ua

26.02.2018 № 297-60
На № _____ від _____

Комітет з Державних премій
України в галузі науки і техніки
03680, м. Київ,
вул. Антоновича, 51

ДОВІДКА

про творчий внесок у роботу «Методи та програмні засоби в задачах попередження надзвичайних ситуацій при забрудненнях атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно-небезпечних об'єктів України»

старшого наукового співробітника

ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»

кандидата технічних наук

Ковач Валерії Омелянівни

У своїй науковій роботі Ковач В.О. займається вирішенням актуальних задач комплексного моніторингу довкілля в зонах впливу техногенних об'єктів та попередження надзвичайних ситуацій, пов'язаних із забрудненням навколишнього природного середовища на територіях розміщення хімічно небезпечних об'єктів України.

У роботах Ковач В.О. встановлено чинники та основні сценарії виникнення надзвичайних ситуацій, пов'язаних із хімічним забрудненням атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно небезпечних об'єктів України; розроблено математичні засоби оцінки екологічного та економічного збитку від забруднення атмосферного повітря в зонах впливу техногенних об'єктів; розроблено математичні моделі розвитку надзвичайних ситуацій, пов'язаних з викидом аварійно хімічно небезпечних речовин; розроблено структуру та алгоритми реалізації інформаційно-технічних методів попередження надзвичайних ситуацій; розроблено базу даних і знань програмно моделюючого комплексу.

За напрямом досліджень представленої роботи Ковач В.О. опублікувала 28 друкованих праць. Загальна кількість посилань на роботи Ковач В.О. згідно Scopus складає 83, h-індекс=5.

Т.в.о. директора
ДУ «ІГНС НАН України»,
д.ф.-м.н., проф.

Вик. Ковач В.О., тел. 0967815496



М.М. Дівізінюк

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ
ім. Г.С. ПУХОВА

03164, м. Київ-164, вул. Генерала Наумова, 15

Телефон: (044) 424-10-63

Факс: (044) 424-05-86

E-mail: ipme@ipme.kiev.ua

THE NATIONAL ACADEMY
OF SCIENCE OF UKRAINE

THE GEORGY PUKHOV INSTITUTE
FOR ENERGY MODELLING

15 General Naumov Str., 03164, Kyiv, Ukraine

Phone: +38(044) 424-10-63

Fax: +38(044) 424-05-86

E-mail: ipme@ipme.kiev.ua



25.01.2018 № 225/8-23

На № _____ від _____

Комітет з Державних премій України
в галузі науки і техніки

ДУ «Інститут геохімії навколишнього
середовища НАН України»

Довідка

про творчий внесок у роботу «Методи та програмні засоби в задачах попередження надзвичайних ситуацій при забрудненнях атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно-небезпечних об'єктів України»
старшого наукового співробітника

Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.С. Пухова НАН України
кандидата технічних наук, старшого наукового співробітника

Артемчука Володимира Олександровича

Артемчук Володимир Олександрович працює над тематикою розробки математичних та програмних засобів забезпечення побудови, функціонування та аналізу даних сучасних, зокрема сенсорних, мереж моніторингу стану атмосферного повітря з 2008 року. В роботах Артемчука В.О. було здійснено загальну та математичну постановку задачі розміщення пунктів спостережень мережі моніторингу стану атмосферного повітря (МСАП); запропоновано модель інформаційної корисності проведення спостережень на даній території; здійснено розробку, дослідження та програмну реалізацію алгоритмів її вирішення; запропоновано ряд засобів аналізу моніторингових даних. В умовах міст України впровадження відповідних систем МСАП допоможе вирішити проблеми, що склалися у сфері екологічної безпеки, покращити технічне оснащення мережі, підвищити її оперативність в задачах попередження надзвичайних ситуацій при забрудненнях атмосферного повітря на територіях розміщення потенційно-небезпечних об'єктів України. Артемчук В.О. є одним з розробників спеціалізованого програмно-моделюючого комплексу AISEEM, який дозволяє накопичувати, зберігати, систематизувати, обробляти, аналізувати, здійснювати обмін та візуалізацію даних МСАП, результатів моделювання та прогнозування стану атмосферного повітря та ризику для населення в зонах впливу техногенних об'єктів, а також розв'язувати задачу побудови оптимальної мережі МСАП на техногенно-навантажених територіях.

Результати досліджень опубліковані у більше ніж 30 наукових статтях у провідних фахових виданнях та доповідалися на багатьох семінарах та міжнародних наукових конференціях. Загальна кількість посилань на публікації становить 42, h-індекс 4 (згідно бази даних Google Scholar).

Директор
ІПМЕ ім. Г.С. Пухова
НАН України
доктор техн. наук, професор



V.V. Mohor