



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации

(свидетельства):

2023614961Дата регистрации: **09.03.2023**

Номер и дата поступления заявки:

2022686526 28.12.2022Дата публикации: **09.03.2023**

Контактные реквизиты:

нет

Авторы:

Иванюшин Александр Владимирович (RU),**Вилков Алексей Владимирович (RU),****Свитнев Игорь Владимирович (RU),****Полетаев Марк Валерьевич (RU),****Найданов Александр Фотеевич (RU),****Харитоновна Елена Александровна (RU),****Колесов Дмитрий Геннадьевич (RU)**

Правообладатели:

Вилков Алексей Владимирович (RU)**Иванюшин Александр Владимирович (RU)****Полетаев Марк Валерьевич (RU)****Свитнев Игорь Владимирович (RU)****Харитоновна Елена Александровна (RU)****Колесов Дмитрий Геннадьевич (RU)****Найданов Александр Фотеевич (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета времени подхода облака токсичных химических веществ к объекту**Реферат:**

Программа предназначена для расчета времени подхода обнаруженного облака токсичных химических веществ (ТХВ) к заданному объекту. Областью применения программы является система организации мониторинга химической обстановки на различных объектах. Информация, полученная с лидара (расстояние до передней границы облака и азимут центра облака ТХВ) и автоматизированного метеокомплекта (направление и скорость ветра), поступает на автоматизированное рабочее место оператора, где с помощью программы осуществляется ее обработка и выдача данных о времени подхода облака ТХВ к заданному объекту. Функционал программы: перевод местоположения облака ТХВ из полярной в декартовую систему координат; определение опасности направления движения облака ТХВ путем определения прохождения траектории движения облака ТХВ через территорию объекта; построение траектории движения облака ТХВ на карте; расчет времени подхода облака ТХВ к заданному объекту в зависимости от скорости ветра.

Язык программирования: Python 3.10.0

Объем программы для ЭВМ: 19,5 МБ