

Язык программирования: C#.NET, Windows Presentation Foundation API и Arc GIS Runtime SDK.

Вид и версия операционной системы: Windows NT/2000/XP/Server 2003/Vista/7.

Объем программы для ЭВМ: 31,5 Мб.

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2017614488

Снегур Александр Викторович

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СЕКТОРОВ ВЕТРОВОЙ ПОЗИЦИИ

Программа выполняет разбиение на два сектора круглые буфера в выбранном пользователем направлении, взятые из шейп (.shp) файла, и дифференцирует их путём внесения метки в поле «vector», соответствующей направлению сектора. Присутствует возможность обработки исходного файла по всем доступным направлениям поочерёдно. Предназначена для дифференциации (разделения) полукруглых секторов буфера заданного направления, которые используются при расчётах ветровой позиции.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК.

Язык программирования: Python 2.7 с использованием библиотеки GDAL.

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Server 2003/Vista/7; Ubuntu 12/13/14/15/16.

Объем программы для ЭВМ: 10402 б.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (RU)

295007 Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ № 4
2018**

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2017616574

Таран Евгений Павлович

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА
РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
ПОЛЕЙ СВЧ ДИАПАЗОНА В
ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ С
НЕОДНОРОДНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ**

Программа предназначена для численного моделирования процесса распространения электромагнитных волн в прямоугольном волноводе с неоднородным включением (слоисто-неоднородная пленочная структура). Численная модель построена с использованием метода конечных разностей во временной области и оптимизирована путем применения адаптивной пространственной сетки и масштабированного временного шага. Программа позволяет задавать слоисто-неоднородную пленочную структуру (до 8 слоев) с различными электрофизическими параметрами, которая располагается в прямоугольном волноводе, и моделировать динамику распространения электромагнитных волн. Результатом расчета является распределение электромагнитных полей в прямоугольном волноводе с неоднородным включением.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Intel Celeron, AMD Athlon.

Язык программирования: C++.

Вид и версия операционной системы: Windows Vista/7/8/10.

Объем программы для ЭВМ: 3 Мб.

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2017613621

*Емельянов Виталий Александрович,
Емельянова Наталия Юрьевна*

**ПРОГРАММА ЭЛЕКТРОННОГО
КЛЮЧА ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТ
НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО
КОПИРОВАНИЯ**

Программа представляет собой прошивку и демонстрационное программное средство верхнего уровня для взаимодействия с аппаратную частью электронного ключа, предназначенного для защиты программного обеспечения от несанкционированного копирования. Области применения программы - деятельность IT-компаний и организаций, направленная на: обеспечение защиты конфиденциальных данных и программного обеспечения от несанкционированного копирования и распространения; организацию юридически легитимного внутрикорпоративного электронного документооборота. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: защита ключом программного обеспечения от несанкционированного копирования; реализация однозадачной операционной системы для реализации функций ключа защиты; создание специализированного класса, который позволяет поместить защищаемый код программного обеспечения в ключ; программная защита EEPROM памяти аппаратной части ключа; исполнение демонстрационного программного средства верхнего уровня для взаимодействия с аппа-

ратную частью электронного ключа; генерирование AES ключей шифрования.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК.

Язык программирования: C++.

Вид и версия операционной системы: Windows XP/7/8/10.

Объем программы для ЭВМ: 149 Кб.

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2017612280

*Дядичев Валерий Владиславович,
Колесников Андрей Валерьевич,
Дядичев Александр Валерьевич,
Шишкин Александр Александрович*

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА
ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ
В ПРОЦЕССЕ ВЫБОРА ЗЕМЕЛЬНОГО
УЧАСТКА ДЛЯ ТОРГОВОГО ЦЕНТРА**

В программе выполняется просмотр всевозможных вариантов размещения торгового центра и, в соответствии с первичными ограничениями, например, на площадь или градостроительные зоны, отбираются подходящие альтернативы. Эта подзадача решается средствами пространственного анализа ГИС путем выделения и пересечения зон, соответствующих ограничениям. Программа производит ранжирование оставшихся альтернатив по качественным характеристикам, определяя ценность того или иного решения с помощью рационального метода принятия решений.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК