



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»**

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. Ялтинская, 20, каб. 308

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



**Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ № 27**

2022 г.

**Свидетельство на регистрацию
программы для ЭВМ № 2022683429**

Авторы:

Таран Евгений Павлович

Зуев Сергей Александрович

**Программная модель воздействия
электромагнитного излучения
СВЧ-диапазона на слоистые
пленочные структуры в
свободном пространстве**

Программа предназначена для численного моделирования процесса распространения электромагнитного излучения СВЧ-диапазона из рупорной антенны и воздействия данного излучения на слоистые пленочные структуры, расположенные в свободном пространстве. Для построения программной модели использовалось численное решение внутренней и внешней задачи электродинамики на основе метода конечных разностей во временной

области (КРВО). Результатом расчета является как мгновенное распределение всех компонент электрического и магнитного поля в моделируемой области, так и распределение действующих значений электромагнитных полей. Разработанная программная модель позволяет моделировать динамику распространения электромагнитного излучения СВЧ-диапазона через различные слоистые пленочные структуры с различными электрофизическими и геометрическими характеристиками. Тип ЭВМ. IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 3 МБ