



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023681231

Дата регистрации: 11.10.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023680025 03.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
11.10.2023 Бюл. № 10

Автор(ы):

Ахматханов Андрей Ришатович (RU),

Кособоков Михаил Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего

образования «Уральский федеральный

университет имени первого Президента России

Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета периода доменной структуры для генерации второй гармоники методом фазового квазисинхронизма

Реферат:

Программа рассчитывает температурную зависимость периода доменной структуры в элементе из монокристалла ниобата лития для реализации процесса генерации второй гармоники методом фазового квазисинхронизма для заданной длины волны накачки. Решается и обратная задача: по заданному периоду доменной структуры рассчитывается зависимость длины волны накачки от температуры. Входные параметры: длина волны накачки или период доменной структуры, температурный диапазон, вид дисперсионной зависимости, коэффициенты температурного расширения ниобата лития, длина элемента. Расчет периодов доменной структуры может быть использован в доменной инженерии и нелинейной оптике. Работа выполнена с использованием оборудования УЦКП «Современные нанотехнологии» УрФУ (рег. №2968), поддержанного министерством науки и высшего образования РФ (Проект 075-15-2021-677).

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 1 МБ