

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018614747

Расчет спектральных характеристик ac - поляризованной акустической волны распространяющейся в направлении оси a в пластинах $YFeO_3$

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет» (RU)*

Авторы: *Адамова Мария Евгеньевна (RU), Жуков Евгений Александрович (RU), Каминский Александр Викторович (RU)*

Заявка № 2018611985

Дата поступления 01 марта 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 17 апреля 2018 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



РЕФЕРАТ

Программа: *Расчет спектральных характеристик ас - поляризованной акустической волны распространяющейся в направлении оси а в пластинах $YFeO_3$*

Аннотация: Назначение программы - расчет характеристик упругих волн различных поляризаций в твердых телах.

Программа предназначена для расчета спектральных характеристик ас - поляризованной акустической волны распространяющейся в направлении оси а в пластинах $YFeO_3$ и может быть использована для исследований в области акустической физики, изучения особенностей распространения упругих волн в твердых телах. Результаты, полученные с использованием программы, могут быть использованы при разработке средств неразрушающего контроля.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- решение дисперсионных уравнений, формирование матрицы частот и запись в файл для последующей обработки;
- расчет спектра фазовых и групповых скоростей упругих волн $v(\omega)$, $v_{гр}(\omega)$, формирование соответствующих матриц и запись их в файл.

Язык: С++

(программирования)

Объём

программы: 10 Кб