



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019667360

Дата регистрации: 23.12.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019666447 13.12.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.12.2019 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
Телефон: 8(3812)65-35-36 E-mail:  
patent@omgtu.ru

Автор(ы):

Богачков Игорь Викторович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Омский государственный  
технический университет"(ОмГТУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для выявления типа воздействия на оптические волокна и определения их натяжения»

**Реферат:**

Программа предназначена для определения разновидности исследуемого оптического волокна (ОВ), вычислению натяжения и связанных с ним характеристик по профилю спектра рассеяния Мандельштама – Бриллюэна (СРМБ), полученного из выходного файла бриллюэновского оптического рефлектометра (BOTDR). На основании проведенного по специальному алгоритму анализа рассчитываются величины бриллюэновского сдвига частоты (БСЧ), натяжения, а также выявляется фактор (продольная механическая нагрузка на ОВ или изменение температуры ОВ), который вызвал изменения натяжения на участке ОВ, и производится коррекция вычисления продольного натяжения. Программа может применяться в системах мониторинга и ранней диагностики ОВ. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК. ОС: Windows XP.

Язык программирования: С#

Объем программы для ЭВМ: 29,1 Мб