



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022666532

Дата регистрации: 05.09.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022665556 22.08.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
05.09.2022 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:  
Квашнин А.Г. +7 383 363-42-97, Email:  
a.kvashnin@nsu.ru

Автор(ы):

Сидельников Олег Сергеевич (RU),  
Федорук Михаил Петрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Новосибирский национальный  
исследовательский государственный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс численного моделирования процесса распространения сигналов по многомодовым волокнам с помощью компактной схемы повышенного порядка точности «KDSMMF-1»

Реферат:

Программный комплекс (ПК) предназначен для моделирования процесса распространения оптических сигналов по многомодовым системам передачи данных в режимах сильной и слабой связи пространственных мод. Численный алгоритм, лежащий в основе ПК, основан на компактной схеме повышенного порядка точности для уравнений Манакова с первой производной по времени. ПК может быть использован для определения оптимальных параметров эксплуатации многомодовых линий связи. ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 31.4 КБ