



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020617592  
Дата регистрации: 08.07.2020  
Номер и дата поступления заявки:  
2020616027 11.06.2020  
Дата публикации и номер бюллетеня:  
08.07.2020 Бюл. № 7  
Контактные реквизиты:  
Oleg Sidetnikov <o.s.sidelnikov@gmail.com>

Автор(ы):  
Сидельников Олег Сергеевич (RU),  
Редюк Алексей Александрович (RU),  
Федорук Михаил Петрович (RU)  
Правообладатель(и):  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Новосибирский национальный  
исследовательский государственный  
университет» (Новосибирский государственный  
университет, НГУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный модуль обучения полносвязных нейронных сетей для компенсации нелинейных искажений в волоконно-оптических линиях связи «NLENN-1»

Реферат:

Программный модуль предназначен для проектирования и обучения схем обработки принятых сигналов в волоконно-оптических линиях связи, основанных на полносвязных нейронных сетях. Программа позволяет, основываясь на принятых и переданных комплексных символах, выделять особенности распространения оптических сигналов по линиям связи и использовать их для компенсации нелинейных искажений. Эффективность восстановления сигнала может быть повышена за счет увеличения глубины и ширины нейронной сети. ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: Python 3.6

Объем программы для ЭВМ: 4.5 Кб