



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024611145

Дата регистрации: 17.01.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2023689812 26.12.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
17.01.2024 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
annabajkalova2016@gmail.com

Автор(ы):

Байкалова Анна Евгеньевна (RU),  
Семенов Эдуард Валерьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки «Институт сильноточной  
электроники Сибирского отделения Российской  
академии наук» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Поведенческая видеоимпульсная модель малошумящего усилителя с учетом его нелинейных свойств в области нижних частот»

Реферат:

Программа предназначена для моделирования переходных характеристик малошумящего усилителя при видеоимпульсном воздействии. Анализ нелинейных искажений видеоимпульсных сигналов устройством осуществляется разделением сигнала на составляющие с разными источниками нелинейности. Процесс моделирования включает подгрузку характеристик малошумящего усилителя (вольтамперной, кулон-вольтовой, вебер-амперной). Модель построена на основе схемы рекурсивного фильтра второго порядка. В модели осуществляется расчет выходного напряжения по заданному сигналу входного тока. Программное обеспечение выполняет следующие функции: выбор файлов с данными для вольтамперной, кулон-вольтовой, вебер-амперной характеристик; задание параметров входного сигнала: амплитуды, частоты дискретизации; расчет выходного сигнала напряжения. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10/11.

Язык программирования: G

Объем программы для ЭВМ: 34,2 КБ