



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023619947
Дата регистрации: 17.05.2023
Номер и дата поступления заявки:
2023618080 27.04.2023
Дата публикации и номер бюллетеня:
17.05.2023 Бюл. № 5
Контактные реквизиты:
119454, Москва, пр-кт Вернадского, 78,
ozis@mirea.ru, 8 (499)600-80-80 доб. 25195

Автор(ы):
Увайсов Сайгид Увайсович (RU),
Черновверская Виктория Владимировна (RU),
Нгуен Конг Дык (VN)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «МИРЭА - Российский
технологический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа ультразвуковой диагностики конструктивных дефектов печатных плат с применением искусственной нейронной сети

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированной ультразвуковой диагностики технического состояния печатной платы. Для выявления и идентификации конструктивных дефектов печатной платы применяется аппарат искусственной нейронной сети. Область применения: контроль и диагностика радиоэлектронных устройств в процессе их производства и эксплуатации, а также учебно-научный процесс высшей школы по специальностям и направлениям подготовки, связанным с конструированием, технологией производства и испытаниями электронных средств. Функциональные возможности: выборка данных из базы неисправностей, обучение и тестирование искусственной нейронной сети, экспорт данных из Excel, сравнение данных из базы неисправностей с данными, полученными в физическом эксперименте, построение графиков зависимостей по результатам диагностирования, выдачу отчета по результатам диагностирования о наличии дефекта в электронном устройстве. Тип ЭВМ: Компьютерные автоматизированные системы на базе персональных компьютеров (ПК). ОС: Windows XP/NT/7/10.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 18 КБ