



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023683848

Дата регистрации: 10.11.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023683035 01.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
10.11.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
119454, Москва, пр-кт Вернадского, 78,
ozis@mirea.ru, 84996008080 доб. 25195

Автор(ы):

Увайсов Сайгид Увайсович (RU),
Черновверская Виктория Владимировна (RU),
Нгуен Конг Дык (VN),
Льу Нгок Тиен (VN)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «МИРЭА – Российский
технологический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа идентификации конструктивных дефектов печатных плат на основе метода акустической эмиссии и применения искусственной нейронной сети

Реферат:

Назначение – программа автоматизированной диагностики конструктивных дефектов печатной платы с применением искусственной нейронной сети. Область применения – контроль и диагностика технического состояния узлов радиоэлектронных устройств в процессе их производства и эксплуатации, а также учебно-научный процесс по специальностям и направлениям подготовки, связанным с конструированием, технологией производства и испытаниями электронных средств. Функциональные возможности – программа предусматривает следующие функции: выборку данных из базы неисправностей радиоэлектронного устройства, обучение и тестирование искусственной нейронной сети, экспорт данных из электронных таблиц Excel, сравнение данных из базы неисправностей с данными, полученными в физическом эксперименте, визуализацию результатов диагностирования, выдачу отчета о наличии дефекта в печатной плате. Тип ЭВМ: компьютерные автоматизированные системы на базе персональных компьютеров (ПК). ОС: Windows XP/NT/7/10.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 12 КБ