



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019617557

Дата регистрации: 17.06.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019616413 04.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
17.06.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
8 (495) 955-09-97, elarov_aa@pfur.ru, 117198,
Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6, РУДН

Автор(ы):

Демидова Анастасия Вячеславовна (RU),

Демидова Татьяна Сергеевна (RU),

Кулябов Дмитрий Сергеевич (RU),

Соболев Антон Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего

образования «Российский университет дружбы

народов» (РУДН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
МЮОННОГО РАСПАДА**

Реферат:

Программа применяется для определения по имеющимся данным реакции мюонного распада вида $\tau \rightarrow \mu \pi$. Программа включает модули, реализующие методы построения нейронной сети, модуль, реализующий визуализацию данных, модуль, предназначенный для оценки качества классификации нейронной сети и визуализации полученных результатов. Программа содержит вспомогательный модуль, обеспечивающий визуализацию полученных результатов, по оценке качества работы сети. Программа предусматривает выполнение с помощью Jupyter Notebook, что позволяет обрабатывать результаты вычислений в интерактивном режиме.

Язык программирования: Python 3

Объем программы для ЭВМ: 97,4 Кб