



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023683812  
Дата регистрации: 10.11.2023  
Номер и дата поступления заявки:  
2023682024 24.10.2023  
Дата публикации и номер бюллетеня:  
10.11.2023 Бюл. № 11  
Контактные реквизиты:  
+7 (499) 263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):  
Мамедов Владислав Марсельевич (RU),  
Казакова Анастасия Александровна (RU)  
Правообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:  
«Плагин для VR-тренажера: сварное соединение»

**Реферат:**

Программа реализует взаимодействие пользователя с физически достоверной моделью сварного соединения в виртуальном пространстве. Сварное соединение может выполняться электродом или газовой горелкой с количественным контролем величины непровара. Программа может быть применена в составе VR-тренажеров, демонстрирующих технические особенности неразъемного сварного соединения в гидравлических и пневматических системах космической, криогенной, атомной и других отраслях промышленности. Программа инициализируется и исполняется на базе открытого ПО Unreal Engine 5.2 и комплектуется параметрической моделью наплавки для создания швов различной конфигурации. Процесс выполнения соединения сопровождается графическими уведомлениями с количественной информацией о его текущем состоянии. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 8/10/11.

**Язык программирования:** C++, Blueprint

**Объем программы для ЭВМ:** 634 880 байт