



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2024616501

Дата регистрации: 21.03.2024

Номер и дата поступления заявки:

2024615260 14.03.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:

21.03.2024 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:

patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Иванов Михаил Витальевич (RU),

Тучин Михаил Витальевич (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:

«HydrogenApp»

**Реферат:**

Программа представляет собой приложение в веб-интерфейсе, разработанное для оценки жизненного цикла водородных технологий с точки зрения выбросов парниковых газов и удельного углеродного следа получаемого водорода. Для оценки жизненного цикла технологий в программу внесены следующие расчетные блоки: технология промышленной генерации водорода из природного газа путем парогазовой конверсии; экспериментальное оборудование для производства водорода методом электролиза на базе ВИЭ; экспериментальное оборудование для хранения и использования водорода на транспорте. Функционал программы направлен на расчет материально-технических и энергетических потоков, необходимых для функционирования указанных технологий. Для этого в платформу интегрирована база данных углеродного следа каждого из потоков. Результатом работы программного комплекса является удельное значение углеродного следа получаемого или транспортируемого водорода в формате кг CO2/кг H2. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Unix.

Язык программирования:

Golang, JavaScript

Объем программы для ЭВМ:

40 МБ