



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2021681540

Дата регистрации: 23.12.2021

Номер и дата поступления заявки:

2021680838 14.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:

23.12.2021 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:

Тел.: +7(499)263-69-84; e-mail:

patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Нелюб Владимир Александрович (RU),

Бородулин Алексей Сергеевич (RU),

Гантиумров Андрей Павлович (RU),

Соколов Григорий Владимирович (RU),

Калинников Александр Николаевич (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:

Модуль регрессионной оценки качества и свойств материалов

Реферат:

Программа предназначена для прогнозирования и аппроксимирования свойства материалов, при анализе различных компонентов. В основе лежат алгоритмы линейной регрессии, с подбором гиперпараметров и оценкой качества методом кросс-валидации. Подбор осуществляется методом итерационного перебора или градиентного спуска, с целью минимизации ошибки. Программа может быть использована для систем машинного обучения, применяемых для оценки качества и свойств материалов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Linux.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 8 КБ