



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025663615

Дата регистрации: 28.05.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025613555 24.02.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
28.05.2025 Бюл. № 6

Автор(ы):

Смирнов Сергей Захарович (RU),
Плечов Павел Юрьевич (RU),
Шендрик Роман Юрьевич (RU),
Мясникова Александра Сергеевна (RU),
Чачанагова Ольга Игоревна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт геохимии им. А.П.
Виноградова Сибирского отделения Российской
академии наук (RU),
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт геологии и
минералогии имени В.С. Соболева Сибирского
отделения Российской академии наук (RU),
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Минералогический Музей
им. А.Е.Ферсмана Российской академии наук
(RU)

Название программы для ЭВМ:
ArDI

Реферат:

Программа находится по адресу <https://ardi.fmm.ru/> разработана для обработки колебательных спектров, поиска спектров по базам данных (БД) и добавлению спектров в базы. Программа может применяться в различных сферах - минералогии, спектроскопии, экспертизе драгоценных камней, медицине, фармацевтике и криминалистике, содержит 4 вкладки. На вкладке Search доступен поиск по различным БД с использованием алгоритмов машинного обучения и сверточной нейронной сети. На вкладке Deconvolution - инструменты для обработки спектра, а также разложения его на компоненты и вычитание пиков выбранных минеральных фаз. На вкладке Upload имеется возможность загрузить спектр в БД. Программа не требует установки на компьютер и открывается в веб-браузерах с версией не младше указанных: IE10, Edge 15, Firefox 54, Chrome 59, Opera 46, Safari 10.1 в любых операционных системах на стационарных и мобильных.

Язык программирования: Python 3.8.0

Объем программы для ЭВМ: 856 КБ