



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019619083

Дата регистрации: 10.07.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019618002 02.07.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
10.07.2019 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
119454, Москва, пр-кт Вернадского, 78, РТУ
МИРЭА, отдел защиты интеллектуальной
собственности, +7 (499) 215-65-65 (доб. 5219);
ozis@mirea.ru

Автор(ы):

Кузьмичева Галина Михайловна (RU),
Подбельский Вадим Валериевич (RU),
Алимгузина Алия Радифовна (RU),
Кожакин Кирилл Геннадьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «МИРЭА - Российский
технологический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Интерактивная таблица Д.И. Менделеева для решения задач в области материаловедения»

Реферат:

Программа предназначена в качестве справочного материала по кристаллохимическим свойствам атомов (ионов) и сочетаний атомов (соединений) для расчета термодинамических характеристик отдельных соединений и бинарных систем. Программа предоставляет возможности: вводить новые элементы (атомы, ионы) со своими кристаллохимическими свойствами и добавлять (или убирать) свойства введенных ранее; организовывать из элементов (атомов, ионов) соединения с разными формульными коэффициентами, вводить для соединений их кристаллохимические свойства координационные числа и формы координационных полиэдров; межатомные расстояния, степень ионности, константу Маделунга или приведенную константу Маделунга и т.д.); вводить формулы для расчета и рассчитывать по ним кристаллохимические свойства соединений (межатомные расстояния, силу валентной связи и формальный заряд катиона или аниона; степень искажения полиэдра, степень ионности, приведенную константу Маделунга и др.); вводить формулы для расчета и рассчитывать по ним термодинамические характеристики изоструктурных и изовалентных бинарных систем для определения температуры купола распада твердых растворов, энтальпии и энтропии смешения. Программа предусматривает следующие функции: описание элементов таблицы Д.И. Менделеева; программирование взаимодействия элементов и их соединений; ввод необходимых формул.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 1 Мб