

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2015614672	Авторы: Акименко Сергей Сергеевич (RU), Мышлявцев Александр Владимирович (RU)
Дата регистрации: 23.04.2015	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Омский государственный технический университет" (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2014664077 30.12.2014	
Дата публикации: 20.05.2015	
Контактные реквизиты: ipo@omgtu.ru	

Название программы для ЭВМ:

«Программа реализации алгоритма простейшей серной вулканизации по двойной связи»**Реферат:**

Программа реализации алгоритма простейшей серной вулканизации каучуков представляет интерактивный процесс, на каждом шаге которого происходит формирование одного серного мостика между молекулами каучука. Имеется два входных параметра: m_s - конечная массовая доля серы, l - максимальная длина формируемых серных мостиков. В ходе исполнения скрипта сначала вычисляют молекулярную массу вулканизируемой элементарной ячейки. Затем с использованием входного параметра m_s вычисляют общее количество атомов серы, которые используют при формировании серных мостиков. Расчеты показывают, что серные мостики состоят из одного атома серы, поэтому их количество определяет общее число итераций. Скрипт разработан для использования в программе Materials Studio.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** Perl (Materials Studio)**Вид и версия операционной системы:** Windows**Объем программы для ЭВМ:** 4 Кб