



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019615297

Дата регистрации: 23.04.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019614258 15.04.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.04.2019 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:  
patent@omgtu.ru

Автор(ы):

Шепелев Александр Олегович (RU),  
Ткаченко Всеволод Андреевич (RU),  
Гиршин Станислав Сергеевич (RU),  
Бигун Александр Ярославович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Омский государственный  
технический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:  
«Энергосеть СН»

### Реферат:

Программа предназначена для расчета электрических режимов разомкнутых распределительных сетей среднего напряжения с учетом влияния режимных и климатических факторов на активное сопротивление проводов воздушных линий электропередачи. В программе присутствуют справочные данные проводов различных конструкций (неизолированных, изолированных). В результате работы программы определяются токи, напряжения, сопротивления и температура нагрева проводников с учетом взаимного влияния. Алгоритм расчета основан на итерационном варианте метода обратной матрицы, так как метод Ньютона в распределительных сетях обладает плохой сходимостью, вызванной резкой неоднородностью электрических сетей.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 2,81 Мб