



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017611744

Дата регистрации: 08.02.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2016660541 10.10.2016

Дата публикации: 08.02.2017

Контактные реквизиты:  
630090, г. Новосибирск, пр.  
Академика Лаврентьева, 6,  
(383)330-61-50, (383)330-63-42,  
ict@ict.nsc.ru

Авторы:

Голушко Сергей Кузьмич (RU),  
Квашнин Александр Георгиевич (RU),  
Квашнин Никита Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки Институт вычислительных технологий  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИВТ СО РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа расчета параметров суперконденсатора переменной емкости**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета электрофизических параметров суперконденсатора переменной емкости, состоящего из гофрированных сегнетоэлектрических пластин и зазора, заполненного жидким или твердым диэлектриком. Программа обеспечивает возможность моделирования суперконденсатора, включая расчет таких его параметров, как геометрические размеры характерных элементов суперконденсатора; подбора материала обкладок и материала зазора, а также определения частоты модуляции ёмкости, при которой обеспечивается требуемая плотность энергии и мощность. В программе имеется база данных материалов обкладок и зазора с их электрофизическими характеристиками и возможностью добавления и удаления материалов. Результаты расчетов визуализируются на экране ЭВМ в числовой и графической формах, а также сохраняются в файле, который можно использовать для последующих расчетов в других сеансах работы с программой.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

Visual Basic

Вид и версия операционной системы:

Windows 7 и выше

Объем программы для ЭВМ:

193 Кб