

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2018616144

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2018616144

Дата регистрации: 24.05.2018

Номер и дата поступления заявки:

2018610598 30.01.2018

Дата публикации: 24.05.2018

Контактные реквизиты:

baranova.av@roscosmos.ru

Авторы:

Быков Александр Андреевич (RU),
Завьялова Наталья Александровна (RU),
Завьялов Иван Николаевич (RU),
Негодяев Сергей Серафимович (RU),
Сабиргалиев Руслан Эрикович (RU),
Семака Вадим Юрьевич (RU),
Автайкин Сергей Владимирович (RU)

Правообладатель:

Российская Федерация, от имени которой
выступает Государственная корпорация по
космической деятельности «Роскосмос» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета накопления заряда на частицах в околоземном космическом пространстве (QCharge 1.0)

Реферат:

Программа предназначена для расчета заряда, накапливающегося в открытом космосе на каплях теплоносителя, находящегося в открытой части бескаркасной системы охлаждения, под внешним воздействием ряда физических эффектов. Теплообменные установки космических аппаратов. Программа моделирует влияние собственной внешней атмосферы космического аппарата, фотоэлектронной эмиссии и влияние заряженных частиц ионосферы, оседающих на каплях и вызывающих протон-электронную эмиссию и электрон-электронную эмиссию. В ходе моделирования эффекты можно учитывать по отдельности, а можно оценивать их суммарное влияние.

Язык программирования: C**Объем программы для ЭВМ:** 152 Кб