



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное научное учреждение

ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЕМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
ОБРАЗОВАНИЯ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ "НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ"

(основан в 1991 году)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО РЕСУРСА

№ 23411



Настоящее свидетельство выдано на электронный ресурс, отвечающий требованиям новизны и приоритетности:

**Программное средство для моделирования электрического поля  
в среде с произвольным включением**

Дата регистрации: 27 декабря 2017 года

Авторы: Иванов А.Н., Захарова Г.Р., Викторов С.В., Мустафина С.А.

Организация-разработчик: Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО  
«Башкирский государственный университет»

Директор ФГБНУ ИУО РАО,  
доктор экономических наук

С.С. Неустроев

Руководитель ОФЭРНЮ, почетный  
работник науки и техники России

А.И. Галкина





ИЖ

О

Номер исходящего  
письмаДата исходящего  
письмаРегистрационный  
номер ОФЭРНиОДата регистрации  
в ОФЭРНиО

Тип ЭВМ

Тип и версия ОС

Инструментальные средства

Оперативная память

Intel

Windows \*

Embarcadero RAD Studio 10.2

524288

Разновидность разработки

73 Библиотека программ

Код разработки по ЕСПД

46 Программный модуль

82 Программная система

55 Программа

91 Программный комплекс

64 Пакет программ

28 Информационная структура

19 Комплект программ

37 Прочее

.39999296.00380-01

Объем разработки

1024

Срок окончания разработки

11.12.2017

РТО (количество листов)

16

## Сведения об отделении ОФЭРНиО

Код ОКПО

39999296

Телефон

(347) 333-98-02

Город

Стерлитамак

Сокращенное наименование министерства (ведомства)

Минобрнауки

Полное наименование организации

Стерлитамакский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет», Стерлитамакское региональное отделение ОФЭРНиО

Сокращенное наименование организации

СФ БашГУ, РО ОФЭРНиО-Стерлитамак

Адрес организации

450076, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32

## Сведения об организации-разработчике

Телефон

(347) 333-98-02

Город

Стерлитамак

Наименование организации

Стерлитамакский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Сокращенное наименование организации

СФ БашГУ

Адрес организации

450076, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32

Авторы

Иванов А.Н., Захарова Г.Р., Викторов С.В., Мустафина С.А.

Наименование разработки

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В СРЕДЕ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ

Реферат

На языке Delphi в системе программирования Embarcadero RAD Studio 10.2 реализовано программное средство, с помощью которого применяя метод интегральных представлений можно найти решение прямой задачи об электрическом поле точечного источника в кусочно-однородной среде с включением произвольной формы, поверхность которого задается 3D-моделью. Программный продукт позволяет производить проверку и нахождение ошибки при решении обратной задачи, которая применяется для поиска различных включений, вычисления их координат, размеров и форм, а также наблюдений за динамикой их изменения. Также данное программное средство позволяет моделировать процессы деформации и разрушений трубопроводов, проводить локализации аварийного участка.

Фамилия, инициалы	Должность	Уч. степень, звание	Подпись МП
Руководитель организации	Ковальский А.А.	Директор	к.ф.-м.н., профессор
Руководитель разработки/отделения	Викторов С.В.	Доцент	к.ф.-м.н.

УДК

519.63, 550.37, 004.94

ГРНТИ

27 • 03 • 17

27 • 35 • 63

27 • 41 • 19

Ключевые слова

ПРЯМАЯ ЗАДАЧА ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ, МЕТОД ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ, 3D МОДЕЛИ, STL МОДЕЛИ, ФУНКЦИЯ ГРИНА, КРАЕВАЯ ЗАДАЧА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
В ОФЕРНО  
ОТВЕТУ НУО РА