

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021619091

**Программа для параметрического уравнивания  
геодезического четырёхугольника и пересчёта  
координат из одной системы в другую с использованием  
метода Ньютона второго порядка**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования «Санкт-  
Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Быкасов Дмитрий Александрович (RU), Филиппов  
Владимир Геннадьевич (RU), Зубов Андрей Владимирович  
(RU)*

Заявка № 2021618302

Дата поступления 02 июня 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 04 июня 2021 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.Н. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021619091

Дата регистрации: 04.06.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021618302 02.06.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
04.06.2021 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Быкасов Дмитрий Александрович (RU),

Филиппов Владимир Геннадьевич (RU),

Зубов Андрей Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для параметрического уравнивания геодезического четырёхугольника и пересчёта координат из одной системы в другую с использованием метода Ньютона второго порядка

Реферат:

Программа предназначена для получения координат параметрическим способом уравнивания при построении плановой сети методом геодезического четырёхугольника, а также пересчёта координат из одной системы в другую с помощью определения параметров перехода по опорным точкам методом Ньютона второго порядка. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: автоматизация всего процесса вычислений; производство промежуточного контроля вычисляемых величин, что гарантирует её удобство в применении не только в прикладных целях, но и в учебных; составление целевой функции и расчет матриц производных первого и второго порядка для реализации алгоритма метода Ньютона второго порядка; сохранения (экспорта) данных, а также вывода на печать результатов работы программы. Программа может быть использована в учебном процессе для специальности 21.05.01 «Прикладная геодезия».

Язык программирования: Visual Basic

Объем программы для ЭВМ: 843 КБ