

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022617237

### ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КООРДИНАТ ПУНКТОВ ЗАМКНУТОГО ТЕОДОЛИТНОГО ХОДА

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

Авторы: *Казанцев Александр Игоревич (RU), Бойков Алексей Викторович (RU), Сидоренко Сергей Александрович (RU)*

Заявка № 2022616300

Дата поступления 12 апреля 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 19 апреля 2022 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a horizontal line.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022617237

Дата регистрации: 19.04.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022616300 12.04.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
19.04.2022 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Казанцев Александр Игоревич (RU),

Бойков Алексей Викторович (RU),

Сидоренко Сергей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КООРДИНАТ ПУНКТОВ  
ЗАМКНУТОГО ТЕОДОЛИТНОГО ХОДА**

**Реферат:**

Программа предназначена для вычисления прямоугольных координат вершин замкнутого теодолитного хода по измеренным горизонтальным расстояниям между всеми его вершинами и горизонтальным углам между смежными сторонами, а также может быть использована в учебном процессе для студентов специальности 21.05.01 «Прикладная геодезия» в рамках дисциплины «Геодезия». Разработанная программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод плоских прямоугольных координат, горизонтальных углов, дирекционных углов, горизонтальных расстояний; отображение вычисленных прямоугольных координат вершин замкнутого теодолитного хода на экране по окончании расчетов; отображение вычисленных дирекционных углов сторон теодолитного хода; отображение вычисленных угловой, абсолютной и относительной линейных невязок по окончании расчетов.

**Язык программирования:** LabVIEW

**Объем программы для ЭВМ:** 1,7 МБ