

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018611417

**ПРОГРАММА РАСЧЕТА ШИРОТЫ МЕСТА ПО
ЗЕНИТАЛЬНЫМ НАБЛЮДЕНИЯМ СОЛНЦА МЕТОДОМ
НЬЮТОНА**

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

Авторы: *Косарев Олег Валерьевич (RU), Маховиков Алексей
Борисович (RU), Быкасов Дмитрий Александрович (RU),
Катунцов Евгений Владимирович (RU)*

Заявка № 2017662654

Дата поступления 06 декабря 2017 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 01 февраля 2018 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018611417

Дата регистрации: 01.02.2018

Номер и дата поступления заявки:
2017662654 06.12.2017

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.02.2018 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:
Нет

Автор(ы):

Косарев Олег Валерьевич (RU),
Маховиков Алексей Борисович (RU),
Быкасов Дмитрий Александрович (RU),
Катунцов Евгений Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА РАСЧЕТА ШИРОТЫ МЕСТА ПО ЗЕНИТАЛЬНЫМ НАБЛЮДЕНИЯМ
СОЛНЦА МЕТОДОМ НЬЮТОНА**

Реферат:

Программа может быть использована инженерами-геодезистами при проведении астрономического ориентирования при крупномасштабных съемках. Также возможно использование программы при проведении полевой практики со студентами старших курсов учебных заведений высшего и среднего образования, обучающихся по специальности 21.05.01 «Прикладная геодезия». Программа предназначена для вычисления широты места по зенитному расстоянию Солнца с помощью решения уравнения сферической тригонометрии методом Ньютона. Для вычисления широты с помощью программы не требуется определять редукцию на меридиане, что позволяет избежать случайных ошибок и упростить вычисления. Использование этого метода позволяет повысить точность определения широты и предоставляет возможность наблюдателю расширить временной диапазон для производства наблюдений.

Язык программирования: VBA

Объем программы для ЭВМ: 377 Кб