



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017610530	Авторы: Трошкина Галина Николаевна (RU), Юдинцев Алексей Юрьевич (RU)
Дата регистрации: 12.01.2017	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2016662421 16.11.2016	
Дата публикации: 12.01.2017	
Контактные реквизиты: нет	

Название программы для ЭВМ:

**Расчет энергетической освещенности произвольно ориентированного коллектора солнечной энергии с учетом облачности**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета прихода располагаемого количества солнечной энергии на произвольно ориентированный коллектор солнечной энергии с учетом облачности и местных климатических факторов. В качестве исходных данных используются основные справочные метеорологические данные для каждого месяца для времени суток 6.30, 9.30, 12.30, 15.30 и 18.30, а также данные по облачности и по альбедо земной поверхности, осредненные по годам. Программа может быть использована при решении задач моделирования, прогнозирования, разработки и оптимизации систем солнечного теплоснабжения данного региона. Результаты работы данной программы могут быть использованы при проведении компьютерного моделирования систем солнечного теплоснабжения, для подготовки студентов, магистрантов, аспирантов и научных сотрудников. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет прихода располагаемого количества солнечной энергии на наклонную поверхность коллектора с учетом облачности и основных метеорологических данных.

Тип реализующей ЭВМ:	IBM PC-совмест. ПК
Язык программирования:	Microsoft Visual FoxPro
Вид и версия операционной системы:	Windows
Объем программы для ЭВМ:	12 Кб